Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 703 • AÑO XXVII
DEL 12 AL 25 DE SEPTIEMBRE DE 2025

computerhoy.com

Privacidad en las redes

Tu hijo no es un post

actualidad

Lo último de Google

Así son los nuevos Pixel 10

Aiper Scuba X1 Pro Max

Piscina limpia todo el año

práctico

Los mejores trucos

Códigos secretos para tu smartphone

test

Encuentra tu móvil perfecto

El mejor, el económico, para fotos...

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

Office NX

SOFTWARE OFIMÁTICO PARA TODOS

UN INICIO DE CURSO MÁS PRODUCTIVO

→PROCESADOR DE TEXTO →HOJA DE CÁLCULO →PRESENTACIONES
→EXTRAS Y COMPLEMENTOS PARA MS OFFICE →Y MUCHO MÁS...

COMPARATIVA: ELIGE EL TUYO

¿PULSERA O ANILLO INTELIGENTE?

Amazfit • Fitbit • Huawei • Oura • Samsung • Whoop

Computer Hoy

unclick

La newsletter de **Computer Hoy**

La tecnología desde un punto de vista muy personal

Suscríbete a nuestra newsletter gratuita, donde nuestros expertos te contarán la actualidad tecnológica de una forma diferente.

Suscríbete aquí

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 703

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

SEPTIEMBRE SIEMPRE VUELVE ANTES DE LO QUE NOS GUSTARÍA

SOBRE DÍAS DE DESCANSO, SÍNDROME POSTVACACIONAL Y PRODUCTIVIDAD. Año 1919. Sandor Ferenczi, médico y psicoanalista húngaro, describe en su artículo 'Sunday Neuroses' cómo varios de sus pacientes relatan de manera reiterada "dolores de cabeza y molestias estomacales los domingos". Ferenczi sostenía que la clave para comprender la recurrencia de dichos síntomas residía en que el día de descanso tradicional brindaba una especie de vía de escape frente a las presiones cotidianas, una oportunidad para liberar tensiones. En individuos acostumbrados a reprimir estos impulsos, concluía, "surgían fantasías de autocastigo [...] mediante síntomas histéricos de carácter menor". Ya en 1941, Jule Eisenbud, psiquiatra estadounidense, asoció una dinámica similar en el trabajo con pacientes que exhibían reacciones negativas ante la Navidad.

Una década después, en 1955, James P. Cattell, psiquiatra y psicoanalista estadounidense, enfocaba el debate en otra dirección y acuñaba el término 'Holiday Syndrome' en un artículo de la revista Psychoanalytic Review. En este describía la reacción de algunos de sus pacientes "durante el período que comienza unos días antes del Día de Acción de Gracias, continúa durante la Navidad y se prolonga hasta unos días después del 1 de enero de cada año". Según Cattell, estos mostraban un cuadro de "ansiedad difusa, numerosas regresiones emocionales, mayor irritabilidad, nostalgia, impotencia, depresión y un deseo de resolver mágicamente sus problemas".

> "EL CHOQUE POSTVACACIONAL ERA INEVITABLE TRAS SEMANAS DE EXCESOS Y DESCONEXIÓN".

La descripción de Cattell se consolidó y predomina en el imaginario colectivo, pese a que estudios posteriores pusieron en duda la relación directa entre la Navidad y la psicopatología. Y si bien hay evidencia de un aumento en los estados de ánimo disfóricos en esas fechas, actualmente los expertos defienden que somos más propensos a mostrar signos de depresión y ansiedad después de y no durante los periodos de descanso. Y un septiembre más, el choque postvacacional era inevitable tras semanas de horarios flexibles, excesos gastronómicos y desconexión. Pero tranquilo, con nuestra ayuda –y algo de ofimática–, en unos días recuperarás el ritmo y transformarás este inicio de curso en un ciclo ordenado, productivo y emocionalmente más equilibrado.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer Hoy computerhoy.com
ComputerHoy
@computerhoy
ComputerhoyTV
@computerhoy.com
store HENNEO www.henneomagazines.com

No te pierdas...

NUEVOS GOOGLE PIXEL

La serie Pixel 10 introduce varios modelos de móvil con mejoras en cámaras, diseño y funcionalidades inteligentes, como la carga Qi2 y traducción en vivo. Página 8

ALTERNATIVAS A MICROSOFT OFFICE

Existen suites ofimática alternativas que permiten crear textos, tablas y presentaciones compatibles con los formatos de Microsoft Office. ¡Descúbrelas! Página 30

ELIGE TU PULSERA Y ANILLO INTELIGENTE

Anillos y pulseras inteligentes ofrecen seguimiento de actividad y salud, pero con enfoques distintos. Los primeros destacan por su discreción y elegancia, y las pulseras son más versátiles. Página 50

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 703

16 Exposición digital

En vacaciones, el sharenting se multiplica: padres y abuelos comparten fotos de los menores que terminan circulando sin control. Lo que comienza como recuerdo inocente termina comprometiendo su privacidad y seguridad. Escuchar a los niños y cuidar lo que se publica en redes es esencial.

18 Tu piscina siempre limpia

El Aiper Scuba X1 Pro Max es un robot de piscina avanzado, capaz de cubrir hasta 300 m² y 30 m de longitud. Con 9 motores sin escobillas, 7 modos de limpieza y navegación inteligente, ofrece una autonomía de hasta 10 h, y cuenta además con dos cestas de residuos intercambiables y sistema de carga superior.

40 Seguridad en WhatsApp

WhatsApp, la app más usada, es el objetivo de ciberdelincuentes; activar el PIN de verificación en dos pasos protege cuentas y datos personales.

42 Códigos secretos para tu móvil

Algunos códigos permiten acceder a funciones ocultas en tu Android o iPhone. Descubre cómo y para qué puedes usarlos.

56 Android para todos los gustos

Captura fotos nítidas, disfruta de autonomía prolongada, del mejor diseño ergonómico o del precio más ajustado. De entre toda la oferta actual, descubre cuál es el mejor Android para ti.

60 El mejor sonido

Sony WH-1000XM6 ofrece sonido equilibrado, ANC potente, diseño plegable cómodo y controles táctiles versátiles.

62 Microsoft y la IA

Microsoft ha sido clave en el progreso de la inteligencia artificial. Repasamos 15 hitos que han marcado su visión sobre esta novedosa tecnología.

68 Supercomputación para salvar ecosistemas

El IFISC utiliza HPC avanzada para simular y restaurar praderas de posidonia mediterránea, combinando ecología, física computacional y análisis de datos.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** ¡Puedo cocinar algo delicioso para ti! 6
- **El tema de la semana:** La nueva generación Google Pixel 8
- **El tema de la semana:** Spotify es más caro / El robot R1 12
- **El tema de la semana:** Amazon Appstore cerró la puerta / Los HDD nuevos eran viejos 13
- **El tema de la semana:** ¿Sanción para los chinos? / Aire fresco 14
- **El tema de la semana:** ¿Un móvil 'Made in USA'? / Y viaja, y viaja, y viaja 14
- **Todo sobre seguridad:** Tu hijo no es un post 16
- **El gadget de la semana:** Agua cristalina durante las cuatro estaciones con Aiper 18
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 20
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 29

Práctico

- **Herramientas ofimáticas:** Mejora tu productividad 30
- **Protege tu privacidad:** Verificación en dos pasos en WhatsApp 40
- **Exprime tu smartphone:** Códigos secretos para tu móvil 42
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 44
- **Centro de descargas:** Los programas gratuitos para Windows más sencillos 46
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 48

Test

- **Fitness y salud:** Pulseras y anillos inteligentes 50
- **Los mejores smartphones:** Elige tu nuevo Android 56
- **Auriculares supraaurales:** Sony WH-1000XM6 60
- **Test:** Logitech Flip Folio, Trust Ayda Max USB ENC, Tucano Tugò 3 M 61

Saber más

- **Tecnología para todos:** 15 Hitos, Microsoft y la IA 62
- **Tecnología para todos:** HPC para recuperar la posidonia mediterránea 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Cuanto menos útil me resulte la tecnología, mejor 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP5... NOTICIAS

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

Foto: Google

1 CÁMARAS DE TRÁFICO ASEDIADAS

Un ciberataque atribuido a hackers rusos dejó fuera de servicio las **cámaras de velocidad** en Países Bajos, afectando al sistema que gestiona estos dispositivos. El acto delictivo comprometió datos sensibles del sistema judicial y policial. Este incidente revela cómo la guerra digital puede impactar la vida cotidiana, desde la justicia hasta el tráfico, con dudas sobre cómo actúan las autoridades ante amenazas cada vez más sofisticadas.

Foto: Depositphotos.com

2 BIOGÁS DE ORIGEN HUMANO

Barcelona ha probado durante cinco años una **línea de autobuses** que funcionaba con biometano generado a partir de aguas residuales humanas. El proyecto logró reducir hasta un 80 % las emisiones de CO_2 y demostró, además, que los residuos urbanos pueden convertirse en energía limpia.

Foto: Acciona

3 NUEVOS SERVICIOS DE PAGO

Volkswagen, como Tesla y muchos otros, ha comenzado a cobrar por desbloquear funciones ya integradas en sus coches eléctricos, como la potencia total del modelo ID.3. Lo hace mediante **suscripciones o pagos únicos**. Esta práctica, similar a las microtransacciones digitales, transforma el automóvil en una plataforma de servicios, a la vez que plantea dudas sobre la verdadera propiedad del vehículo en la era del software.

4 A UN PASO CUÁNTICO

Foto: Google

IBM y Google avanzan hacia ordenadores cuánticos escalables que podrían llegar **antes de 2030**. Esta tecnología promete revolucionar sectores como la ciencia, la logística y la seguridad, resolviendo problemas hoy imposibles. Prometen transformar cómo vivimos, trabajamos y protegemos la información.

5 LOUISIANA CONTRA ROBLOX

La fiscalía de Louisiana **ha demandado a Roblox** por permitir, según alegan, la explotación de menores y la circulación de contenido sexual inapropiado. Acusan a la empresa de priorizar el crecimiento sobre la seguridad infantil, mientras Roblox defiende sus medidas de protección. De prosperar, sería un precedente importante.

Foto: Depositphotos.com

¡PUEDO cocinar ALGO DELICIOSO PARA TI!

Rewe te invita a la mesa: a partir de otoño, en tres supermercados que aún no se han revelado, el robot de cocina CA-1 de la Circus Group de Hamburgo (Alemania) preparará platos de manera totalmente automática. Los ingredientes se almacenan en silos dentro del robot y, una vez que el cliente elija su comida, el CA-1 comenzará a cocinar. En distintos recipientes se podrán preparar, entre otros, pasta, patatas fritas o sopas. Según el fabricante, la máquina puede elaborar hasta 120 comidas por hora y trabajar 23 h continuas, reservando una hora para mantenimiento y limpieza. Incluso se encarga del lavado de los utensilios por sí misma. El CA-1 cocinará en Rewe durante ocho meses, tras los cuales se decidirá si continuará en funcionamiento de manera permanente.

Foto: Circus Group

GOOGLE PIXEL

LA nueva GENERACIÓN

Si hay algo por lo que siempre se han caracterizado los móviles de Google es por sus excelentes cámaras y por instalar un sistema Android puro. ¿Podrá la nueva gama Pixel 10 subir un poco más el listón? Hemos echado un vistazo a los nuevos dispositivos de Google.

Existen cuatro versiones en camino del Pixel 10 y las diferencias están en la cámara principal y la pantalla. Pero además, hay un nuevo Pixel Watch y unos auriculares.

- **Pixel 10:** 6,3".
- **Pixel 10 Pro:** 6,3".
- **Pixel 10 Pro XL:** 6,8".
- **Pixel 10 Pro Fold:** 8" la pantalla interna (plegable) y, por su parte, 6,4" la externa.

El Pixel 10 sorprende

Las innovaciones más relevantes del buque insignia de Google se encuentran sorprendentemente en el modelo básico. El Pixel 10 incorpora, por vez primera, una tercera lente en el módulo de cámaras trasero. Se trata de un teleobjetivo con un zoom óptico de cinco aumentos. En los últimos años, esta característica era uno de los elementos que distinguía a los modelos Pro. ¿Quiere esto decir que los modelos básicos y los Pro pueden ya equipararse respecto a las cámaras? Realmente no, ya que aunque estas pueden parecer las mismas, los sensores que incorporan son muy diferentes. Así, la cámara principal posee **un sensor de 48 MPíx**, que con un tamaño de media pulgada (12,7 mm) es más pequeño que el de su predecesor (el Pixel 8 tenía 50 MPíx y un tamaño de 1/1,3" (19,5 mm). Tras la lente del ultra gran angular, nos encontramos con un pequeño sensor de tan solo 10,5 MPíx, en lugar de los 48 MPíx, y la lente del teleobjetivo tampoco es para echar las campanas al vuelo con sus 10,8 MPíx. No obstante, las fotos que se tomen con zoom, a partir de un factor de ampliación de 5, deberían mostrar una calidad de detalle superior que el modelo anterior.

Y hay algunas características que también han empeorado ligeramente en este último modelo. Si nos ceñimos al exterior, el Pixel 10 y el 10 Pro son prácticamente idénticos: ambos disponen de una brillante pantalla OLED de 120 Hz y el módulo de cámaras típico de los Pixel. Sin embargo, hay algunos rasgos que permiten diferenciarlos perfectamente: con respecto a su predecesor, el Pixel 10 Pro incorpora, debajo del flash LED, un sensor de temperatura mejorado que puede usarse como un termómetro infrarrojo (a distancia). Por otro lado, el marco de la carcasa de las versiones Pro es brillante, mientras que el del Pixel 10 básico es mate. Pero uno advierte que el Pixel 10 y el 10 Pro no son gemelos idénticos por otros aspectos más sustanciales, además de por el escalón tecnológico entre las cámaras. Si nos fijamos en la ficha técnica, encontraremos otras diferencias: la pantalla del Pixel 10 es ligeramente más oscura y esta no puede reducir la frecuencia de actualización a 1 Hz para ahorrar energía. Por otro lado, la batería ofrece un 2,7 % más de capacidad respecto a la del 10 Pro. La posibilidad de comunicación de banda ultraancha (UWB) solo está disponible en la versión Pro.

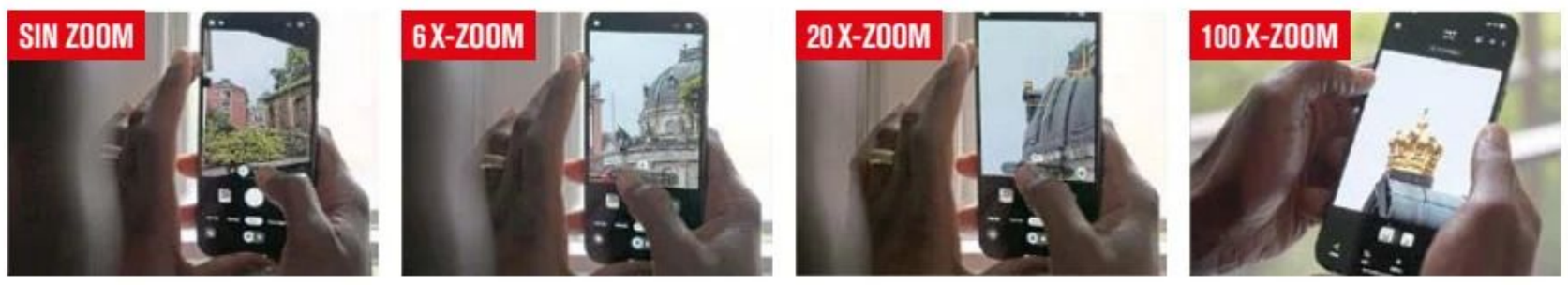
En lo que se refiere a la conexión WiFi, el Pixel 9 del año pasado y sus hermanos mayores Pro incorporaban el estándar WiFi 7, con la banda de 6 GHz. Sorprendentemente, el nuevo Pixel 10 da un paso hacia atrás hasta el **estándar WiFi 6E**, que pese a estar perfectamente equipado con su antena de doble banda y 6 GHz, no ofrece algunas de las nuevas funcionalidades del estándar WiFi 7, como por ejemplo, la posibilidad de mantener activas varias conexiones WiFi en distintas frecuencias simultáneamente (Multi Link Operation, MLO) que solo se encuentra en WiFi 7.

¿Y el procesador G5?

Todos los modelos Pixel 10 incorporan un nuevo procesador, el Tensor G5, al que acompaña el chip de seguridad Titan M2 y una buena cantidad de memoria RAM (12 GB en el Pixel 10, 16 GB en las demás versiones). En cuestión de rendimiento, los anteriores procesadores Tensor no entusiasmaban a na-

EL SUPERZOOM PRORES TAMBIÉN USA LA IA

Teóricamente, el Pixel 10 Pro (XL) posee las mismas cámaras que el 9 Pro (XL). Sin embargo, gracias a la IA se ha producido una mejora, y en particular, en el zoom ProRes. En la demostración realizada con el 10 Pro XL, se consiguieron fotografías impresionantes incluso usando un factor de zoom de 100x. El secreto es que buena parte de las imágenes a las que se aplica un zoom muy elevado, se generan con la ayuda de la IA. En el archivo de imagen, Google incluye que ha aplicado el procesamiento con IA según el estándar C2PA.



El Pixel 10 Pro XL tuvo que demostrar su buen hacer con el zoom desde la ventana de las oficinas centrales de Google en Berlín. La combinación del teleobjetivo, la resolución del sensor, la función Pixel Shift, el procesamiento de imágenes y la IA generativa, ofrecieron unos resultados excepcionales en todos los niveles de zoom.

> La cámara sigue siendo el punto fuerte de los móviles Pixel. Pero ¿es una imagen generada con IA realmente una foto auténtica?
>
> **Christian Just**
> Redactor

¡10 PRO FOLD CON CERTIFICACIÓN IP68!

PIXEL 10 CON TELEOBJETIVO POR PRIMERA VEZ

10 PRO XL CON SOPORTE DE CARGA MAGNÉTICO

PIXEL 10 PRO CON EL TENSOR G5 MÁS RÁPIDO

El Pixel Watch 4 tiene una pantalla más grande, integra Gemini y, además, una batería con algo más de autonomía.

Los Pixel Buds 2a son más económicos que los Buds 2 Pro y, gracias al chip Tensor A1, cuentan también con cancelación activa de ruido (ANC).

Los smartphones Pixel 10 pueden traducir llamadas en directo con ayuda de la IA (con sonido y texto) y, en la demostración, los resultados fueron buenos.

El smartphone Pixel 10 incluye, por vez primera, la tecnología de carga inductiva Qi2 (de hasta 25 W), así como un soporte magnético inspirado en el MagSafe de Apple ('Pixelsnap').

A primera vista, no parece haber diferencias entre el Pixel 10 Pro (izquierda) y el Pixel 10, pero sí que las descubres cuando te fijas más detenidamente.

Al abrirlo, se nos muestra ante los ojos una opulenta pantalla plegable de 8". Aun así, el pliegue de la pantalla sigue siendo claramente visible.

Mientras está plegado, el modelo Pixel 10 Pro Fold muestra una pantalla OLED estándar, que con sus 6,4" es ligeramente más grande que antes.

En su parte posterior, seguimos teniendo el módulo de cámaras, con unos cuantos megapíxeles menos que en el 10 Pro y 10 Pro XL.

die. A fecha de cierre, no existen todavía pruebas de benchmark independientes precisas sobre el rendimiento del Tensor G5, pero se ha fabricado con la tecnología de 3 nm. Según Google, el G5 ha logrado **el mayor incremento de rendimiento** de esta familia de procesadores: un TPU un 60 % más potente (para funciones de IA), una mejora del 34 % en el rendimiento de la CPU, así como un nuevo procesador de señal de imagen (ISP).

¡MagSafe para Pixel!

Primicia: por fin un fabricante incorpora el estándar de carga inductiva Qi2, con la tecnología MagSafe de Apple (llamada Pixelsnap), gracias a la cual los cargadores y accesorios se acoplan de forma magnética. No obstante, la potencia de carga rápida a 25 W del iPhone 16, solo estará disponible en el Pro XL. La carga por cable se realiza a 30 W, y solo en el Pro XL se consiguen 45 W.

Cámara de gama alta en el modelo Pro

En el caso del Pixel 10 Pro, se puede elegir entre dos versiones: la de tamaño normal (6,3") o **la versión XL con 6,8"**. Pero la cámara sigue siendo la razón para decidirse por el modelo Pro. Las tres cámaras de la parte posterior (principal de 50 MPíx, ultra gran angular de 48 MPíx y teleobjetivo de 48 MPíx con su zoom óptico de 5x) son prácticamente las mismas que aparecían en sus predecesores. Sin embargo, el nuevo procesamiento de imágenes debería proporcionar una calidad de imagen mucho mejor.

Aunque el Pixel 10 Pro Fold también lleva la palabra 'Pro', la cámara se parece mucho más a la del modelo básico. Quitando el procesador Tensor y que la pantalla exterior es ligeramente más grande, apenas se observan diferencias respecto a su predecesor. No obstante, impresiona la capacidad de transformación que tiene un teléfono plegable grande y los muchos trucos fotográficos que pueden lograrse usando ambas pantallas. Hay que señalar, además, que se trata del primer teléfono plegable que posee la certificación IP68 de resistencia frente al polvo y el agua.

CONCLUSIÓN

La nueva gama de móviles Pixel 10 convence por su mayor velocidad y la tan esperada tecnología magnética integrada en su parte trasera. El nuevo zoom ProRes del 10 Pro nos dejó a todos impresionados. De todas formas, la joya de la corona (a pesar del paso dado hacia atrás en materia de conexión inalámbrica) es el modelo básico Pixel 10, que por vez primera incluye un teleobjetivo de verdad.

GOOGLE
PIXEL 10
Precio: desde 899 €

GOOGLE
PIXEL 10 PRO
Precio: desde 1.099 €

GOOGLE
PIXEL 10 PRO XL
Precio: desde 1.299 €

GOOGLE
PIXEL 10 PRO FOLD
Precio: desde 1.899 €

Dispositivo	Pixel 10	Pixel 10 Pro	Pixel 10 Pro XL	Pixel 10 Pro Fold
Diagonal de pantalla (Resolución)	6,3" (422 ppp)	6,3" (495 ppp)	6,8" (486 ppp)	8" (373 ppp) + 6,4" (408 ppp)
Brillo máx. / Tasa de refresco de imagen	3.000 cd/m² / 60-120 Hz	3.300 cd/m² / 1-120 Hz	3.300 cd/m² / 1-120 Hz	3.000 cd/m² / 60-120 Hz
Dimensiones / Peso	152,8 x 72 x 86 mm / 204 g	152,8 x 72 x 86 mm / 207 g	162,8 x 76,6 x 85 mm / 232 g	155,2 x 76,3 x 10,8 mm / 258 g
Certificación resistencia al polvo y agua	Sí (IP68)	Sí (IP68)	Sí (IP68)	Sí (IP68)
Bateria (Carga por cable / Carga inalám.)	4.835 mAh (máx. 30 W / 15 W Qi2)	4.707 mAh (máx. 30 W / 15 W Qi2)	5.079 mAh (máx. 45 W / 25 W Qi2)	4.919 mAh (máx. 30 W / 15 W Qi2)
Cámara principal	48 MPíx con OIS, Macro (f/1,70)	50 MPíx con OIS (f/1,68)	50 MPíx con OIS (f/1,68)	48 MPíx (4 x 12) con OIS (f/1.7)
Ultra gran angular	13 MPíx (f/1,7)	48 MPíx (f/1,7)	48 MPíx (f/1,7)	10,5 MPíx (f/2.2)
Teleobjetivo	10,8 MPíx OIS, zoom óptico 5x (f/3.1)	48 MPíx con OIS, zoom óptico 5x (f/2.8)	48 MPíx con OIS, zoom óptico 5x (f/2.8)	10,8 MPíx con OIS, zoom óptico 5x (f/3.1)
Cámara frontal	10,5 MPíx (f/2.2)	42 MPíx (f/2.2)	42 MPíx (f/2.2)	10 MPíx (exterior + interior)
Resolución máxima de vídeo	4K hasta 60 fps	8K hasta 30 fps (4K hasta 60 fps)	8K hasta 30 fps (4K hasta 60 fps)	4K hasta 60 fps
Conectividad WiFi / Bluetooth / UWB	WiFi 6E (2x2, incl. 6 GHz) / 6.0 / no	WiFi 7 (2x2, incl. 6 GHz) / 6.0 / sí	WiFi 7 (2x2, incl. 6 GHz) / 6.0 / sí	WiFi 7 (2x2, incl. 6 GHz) / 6.0 / sí
Procesador CPU	Google Tensor G5 + Titan M2	Google Tensor G5 + Titan M2	Google Tensor G5 + Titan M2	Google Tensor G5 + Titan M2
RAM / Almacenamiento	12 GB / 128 o 256 GB	16 GB / 128, 256 o 1.024 GB	16 GB / 128, 256 o 1.024 GB	16 GB / 256 GB o 512 GB
Precio (PVP)	Desde 899 €	Desde 1.099 €	Desde 1.299 €	1.899 €

PIXEL WATCH 4

UN BUEN RESTYLING

Gemini ya funciona también en el Pixel Watch.

Gracias a unos bordes ahora más estrechos, la pantalla del Pixel Watch ha crecido un poco en tamaño. También se integra Gemini (ver imagen de la parte izquierda).

Google lanza al mercado la cuarta generación de su reloj Pixel Watch. Resumimos lo que pueden esperar los incondicionales de este dispositivo.

El Pixel Watch destaca en funciones inteligentes, pero la batería y las carencias deportivas lo ponen detrás de Samsung. El Pixel Watch 4 quiere mejorar esta situación.

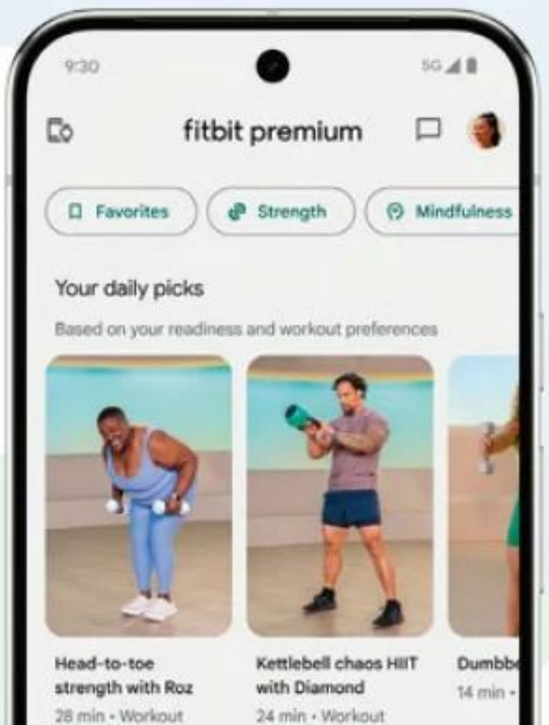
El reloj se puede reparar

Google sigue manteniéndose fiel a su diseño. Se podrá elegir entre **dos tamaños: 41 y 45 mm**. En el apartado del diseño, solo se ha hecho un cambio: el cristal de la esfera se alarga más allá del borde, así que la pantalla es un 16 % más grande. Por otro lado, el Pixel Watch 4 cuenta ahora con una luminosidad de hasta 3.000 cd/m², y hay que destacar que se puede reparar, aunque esto solo lo podrán hacer en Google. Y si tienes un percance con la batería, podrán cambiarte las piezas. Google va por el buen camino.

GPS de doble frecuencia

El Pixel Watch 4 tendrá GPS de doble frecuencia o banda (multibanda), para medir con una mayor precisión las rutas en los entrenamientos. Además, incluye la app Fitbit que ha sido rediseñada y que incorpora un entrenador personal. Además, ahora se puede transmitir el entrenamiento en bici al smartphone y Google desea mejorar el reconocimiento de actividades o deportes mediante el uso de la IA. Obviamente, se incluyen también funciones de control del estado de salud, como un sistema de registro del ritmo cardiaco (ECG) y, por la mañana, obtendrás un resumen con los datos del día anterior e información sobre la calidad del sueño.

En la app Fitbit, los usuarios del Pixel Watch 4 podrán encontrar muchas más funciones e información.



IA y Gemini a bordo

Google equipa ahora el Watch 4 con su propio asistente de voz y, además, hay que destacar la función Raise to talk, que permite activar la IA para que empiece a escuchar, sin más que levantar el brazo. A esta función hay que añadir otras conocidas que usan la inteligencia artificial en mayor o menor medida, como por ejemplo el **pago contactless con Google Pay**, el uso del reloj como llave para el coche, como mando a distancia o en combinación con otros dispositivos inteligentes para el hogar con Google Nest.

Pero ¿ahora ofrece más autonomía la batería?

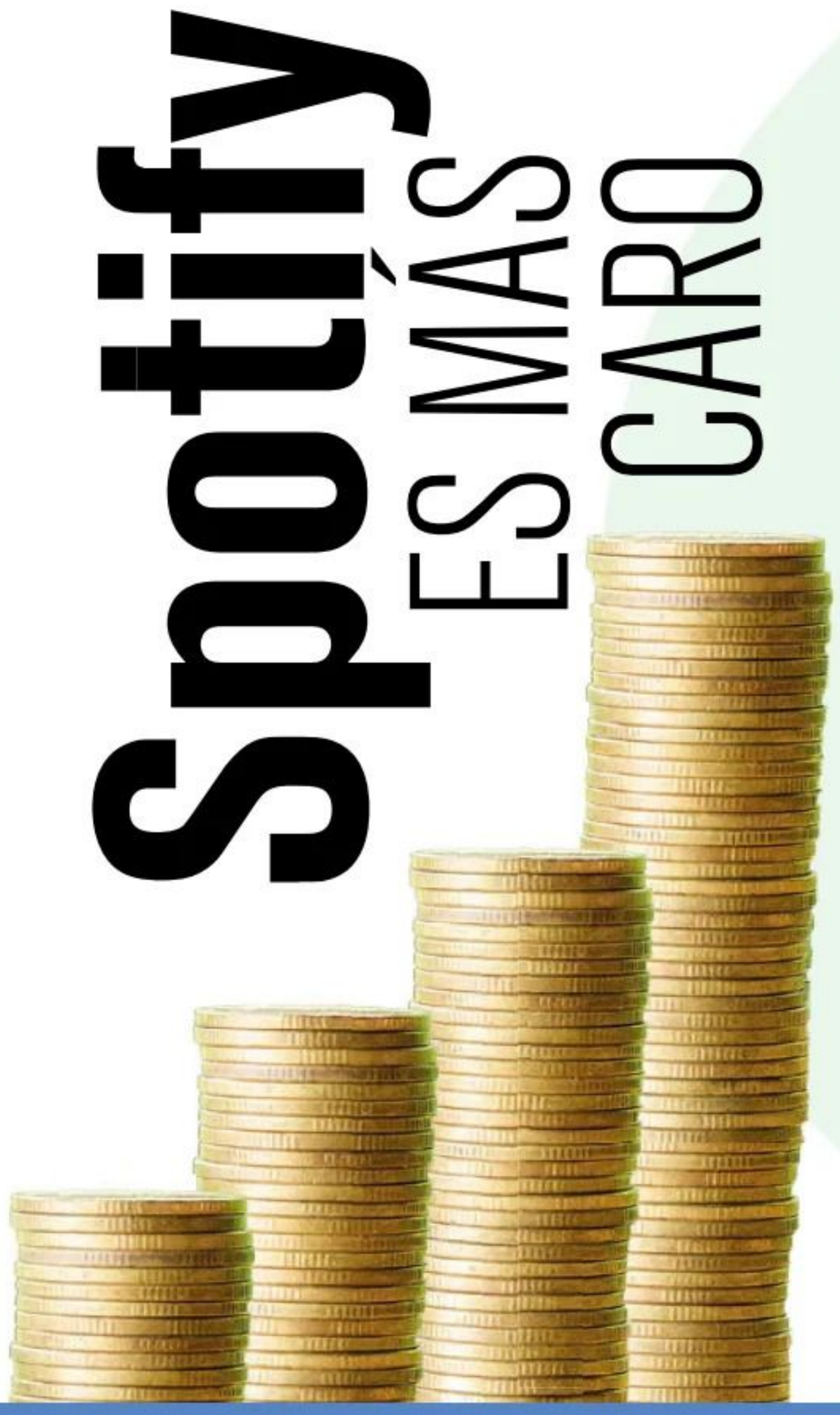
Hasta la fecha, la mayor crítica que se le reprochaba al Pixel Watch era la autonomía de su batería. La primera de las versiones no duraba ni 24 h. Después, el reloj ya llegó a aguantar un día, pero su más directa competencia, el Galaxy Watch y el Apple Watch, le superan en este aspecto. Para intentar poner solución a esto, con el Pixel Watch 4, Google nos **promete ahora más horas de uso**. Sin embargo, no podemos esperar una mejora notable, puesto que el sistema Wear OS consume una gran cantidad de energía y esto afecta directamente al consumo de batería. Como punto a favor hay que decir que, gracias a la nueva base de carga y a la mejora relativa a la tecnología, el reloj debería completar su carga en un intervalo de tiempo mucho menor. Desde el pasado 20 de agosto de 2025, ya es posible reservar el Pixel Watch 4, pero el lanzamiento oficial no tendrá lugar hasta el 9 de octubre. El precio de venta comienza en los 399 € para la versión más básica que no dispone de conexión de datos móviles LTE (eSIM).

NUEVOS AURICULARES PIXEL BUDS EN CAMINO

Con sus Pixel Buds 2a, Google presenta por vez primera un modelo de la serie a con cancelación activa de ruido. A pesar de contar con esta función, la autonomía de la batería es de nada menos que 7 h. Por su parte, la certificación IP54 garantiza que los Buds resistan el sudor y lluvias de carácter ligero. Según declara Google, se ha trabajado especialmente en el apartado del sonido para mejorar aún más la calidad de las llamadas, entre otras cosas. Los smartphones y el smartwatch de Google incluyen Gemini, y los Buds 2a hacen también lo propio. Un detalle que hay que destacar: será posible cambiar fácilmente la conexión entre dos dispositivos, por ejemplo, un móvil y un tablet. A partir de octubre, los auriculares intraurales estarán disponibles en el mercado en los colores Hazel e Iris por 149 €.

Los nuevos Pixel Buds 2a podrán adquirirse en color lila (Iris) entre otras opciones disponibles.

Spotify ES MÁS CARO



Los usuarios de Spotify han recibido últimamente un correo electrónico con noticias nada agradables. En él, el servicio de streaming musical informaba de que iba a subir los precios de sus suscripciones. Inicialmente, el precio estándar de una suscripción a Spotify era de 9,99 €, pero en 2023 comenzó a subir, como suele ocurrir con la mayoría de proveedores de servicios.

Pero ahora, después de unos dos años, el líder del mercado de streaming musical vuelve a subir los precios de sus planes. Según ha anunciado la empresa sueca en un comunicado de prensa, a partir de septiembre de 2025 aumenta el coste de la suscripción en muchos países, incluyendo los europeos y entre ellos España. Según el anuncio de la compañía, este aumento afecta a todos los usuarios de Spotify Premium, y ya en el correo electrónico enviado a los suscriptores de esta modalidad se indicaba que el precio de una suscripción individual cambiaba **de 10,99 € a 11,99 €**. Spotify también está disponible de forma gratuita con publicidad, así como en otros modelos de suscripción bajo diferentes precios para estudiantes, dos usuarios y familias.

Por ejemplo, los usuarios que cumplan con los requisitos para ser considerados **estudiantes** tienen acceso a una suscripción con un nuevo precio de 6,49 € mensuales. Otra posibilidad es la de contratar un **plan Duo**, que incluye dos cuentas de Spotify Premium con el correspondiente descuento, quedando el precio final de una cuota mensual en 16,99 €. Y finalmente, la cuarta modalidad es el **plan Premium Familiar**, muy conveniente en hogares donde se necesitan varias cuentas activas. En concreto, este plan admite hasta seis cuentas Premium y la cuota mensual asciende a los 20,99 € mensuales. Por lo tanto, bajo esta modalidad, a cada cuenta individual le correspondería un coste de unos 3,49 € mensuales.

El servicio es considerado el número uno indiscutible en streaming musical y cuenta con **696 millones de usuarios**, de los cuales 276 millones pagan por su suscripción. El aumento de precio de Spotify es, por supuesto, molesto, pero sigue un patrón conocido: primero se atrae a los clientes con precios de entrada relativamente bajos y luego se va subiendo el precio de forma regular. Así proceden, entre otros, servicios de streaming como Netflix o Amazon Prime Video. ■

EL ROBOT R1 pasea a tu perro POR 5.100 €

Para algunos fanáticos de la tecnología, esta oferta puede resultar tentadora: el fabricante chino Unitree ofrece su robot humanoide R1 por un precio relativamente asequible de **5.100 €**. Hasta ahora, el fabricante solo ofrecía el Robo modelo G1 por 13.800 €.

Sin embargo, hay varios inconvenientes en esta oferta: aunque el R1 con sus 26 articulaciones resulta más móvil que el G1, que es 10 cm más grande, en su configuración básica las manos del robot se asemejan a las de una figura de Playmobil y consisten únicamente en dos puños inmóviles y semiabiertos. Por lo tanto, el R1 **no puede agarrar objetos**, sino que, en el mejor de los casos, únicamente podrá sujetarlos entre sus dos manos. A todo esto se suma también que los objetos no deben superar 2 kg

Aunque existe una actualización de pago con **dedos móviles**, esta solamente está disponible en una variante dirigida a escuelas, universidades e instituciones de investigación. Además, se desconoce el precio de esta configuración mejorada, pero es probable que sea considerablemente superior a la oferta especial del R1 básico.

En cuanto a la autonomía, el nuevo compañero de hojalata también se muestra débil en este apartado: Unitree no especifica la capacidad de la batería, pero informa de que el R1 **dura aproximadamente 1 h** con la batería completamente cargada. Eso debería bastar, a duras penas, para dar una vuelta a la manzana. Así que el R1 podría sacar a pasear al perro antes de tener que volver para enchufarse, siempre que encuentre sin demora el camino de vuelta.

El resto del equipamiento técnico también es bastante mediocre: según la ficha técnica, el Unitree R1 solo cuenta con **una cámara estereoscópica ultra gran angular**, mientras que el G1, por ejemplo, tiene un sensor LiDAR. Por lo tanto, es probable que el R1 no perciba su entorno con precisión. El robot puede comunicarse a través de un altavoz y micrófonos, encomendando el trabajo de cálculo a un procesador de **ocho núcleos**. Al menos, este 'asequible' modelo R1 ya se encuentra disponible.

■

Amazon APPSTORE CERRÓ LA PUERTA

Amazon cerró su tienda de aplicaciones para dispositivos Android el pasado 20 de agosto de 2025. Desde 2011, la compañía ofrecía aplicaciones Android a través de su propia tienda online, un portal de apps que estaba integrado de forma permanente, especialmente en sus propios dispositivos como los **tablets Fire**, por lo que el servicio aún se mantendrá para estos.

Por tanto, este cierre solo ha afectado a los usuarios de otros smartphones y tablets Android. En estos dispositivos, la tienda de aplicaciones siempre sirvió como un complemento a la Google Play Store; sin embargo, Amazon apenas actualizaba la oferta en los últimos tiempos, por lo que a muchos usuarios no les sorprenderá la noticia.

Aunque ya no se puedan instalar nuevas aplicaciones, según Amazon las ya instaladas podrían seguir funcionando, pero no hay garantía de ello. Los usuarios deben prepararse para posibles problemas y buscar alternativas por **motivos de seguridad**. Para aquellos que estén preocupados por la protección de datos, **F-Droid** es una posible alternativa. Esta plataforma de código abierto ofrece aplicaciones verificadas sin conexión a Google, pero su uso requiere conocimientos técnicos.

La propia compañía comunicó el cierre directamente en la tienda de aplicaciones. Allí indicaron que "A partir del 20 de agosto de 2025 ya no tendrás acceso a la tienda de aplicaciones de Amazon en tu dispositivo Android. También suspenderemos el programa **Amazon Coins** el 20 de agosto de 2025". Además, desde el 20 de febrero, ya no se podían acumular nuevas Amazon Coins, así que quienes aún dispongan de monedas recibirán el reembolso de su valor con el tipo de cambio estadounidense: una moneda equivale a un centavo de dólar.

Amazon no ha dado una razón oficial para esto, pero los observadores del sector lo consideran un paso más hacia la concentración en su actividad principal. ■

FRAUDE EN DISCOS DUROS

Los HD **NUEVOS** eran **VIEJOS**

Has comprado recientemente un disco duro barato en Amazon Marketplace? Pues es posible que te hayan vendido un dispositivo usado como si fuera nuevo.

La necesidad de espacio de almacenamiento crece constantemente, por lo que los discos duros baratos tienen una gran demanda. Y al parecer, el proveedor chino UnionSine se ha aprovechado de ello para engañar a consumidores desprevenidos. Esta es la conclusión a la que ha llegado la empresa de recuperación de datos Attingo: según un informe, la marca vende **discos duros USB externos** usados como nuevos, a través del mercado del minorista online Amazon. Los discos se encuentran en una carcasa nueva con una fecha de producción actual, pero contienen discos duros de Western Digital y Seagate que han llegado a tener hasta **diez años de antigüedad**.

Según Attingo, el proveedor ha manipulado los datos de diagnóstico SMART, de modo que el tiempo de funcionamiento y los ciclos de arranque son cero. Sin embargo, una autoprueba SMART muestra que los discos duros tienen errores de sector, problemas de posicionamiento con los cabezales de lectura y escritura, así como vibraciones registradas que pueden **impedir un uso fiable** de estos soportes de almacenamiento.

Este fraude no es el primero de este tipo. Ya en enero de 2025 se dio a conocer un engaño similar con discos duros usados del fabricante Seagate. Varios comerciantes en línea los ofrecían como nuevos, pero los análisis pudieron revelar que se trataba de dispositivos antiguos fuera de servicio. ■

MEDIA MARKT SE HACE CHINO

Ya había indicios y especulaciones hace tiempo, pero ahora es oficial: tal y como ha anunciado la empresa Ceconomy, el grupo tecnológico y comercial chino JD.com se hará con el control de la empresa matriz de Media Markt y Saturn. Según esta información, el inversor pagará unos 2.200 millones de euros para adquirir la mayor parte del principal distribuidor de electrónica de Europa. Aún se necesitan algunas autorizaciones, pero grandes accionistas como Freenet, Beisheim y Haniel ya han acordado vender sus participaciones en la empresa, que ascienden al 27,9 % del total.

Por su parte el mayor inversor actual de Ceconomy, la sociedad de participación Convergenta, propiedad de la familia Kellerhals, solo cederá el 3,81 % de sus acciones, que representan casi el 30 % de la empresa. Según un informe de Reuters, Ceconomy espera que el acuerdo se cierre definitivamente en la **primera mitad de 2026**. Por el momento, la venta no supondrá ningún cambio para los aproximadamente 50.000 empleados.

Según un comunicado, JD.com garantiza durante tres años que no habrá despidos por motivos operativos y se mantendrán y seguirán promoviendo las marcas **Media Markt y Saturn**. El grupo chino aprovechará su experiencia en tecnología, logística y cadenas de suministro para impulsar su propio negocio y la expansión de las plataformas de Ceconomy en Europa, y seguirá dejando a Ceconomy la gestión independiente. ■

¿SANCIÓN PARA LOS chinos?

Ante el rápido aumento de paquetes procedentes de terceros países, la Comisión Europea considera **aplicar una tasa fija** de hasta 2 € a los pedidos. Según un documento de las autoridades de Bruselas, esto cubriría, entre otras cosas, el "aumento de los costes de supervisión". Según la Comisión Europea, en 2024 llegaron a la UE alrededor de doce millones de paquetes al día, una cifra muy superior a la de los dos años anteriores.

Un crecimiento incesante

La presidenta de la Comisión de Mercado Interior del Parlamento Europeo, Anna Cavazzini, declaró que la tasa afectaría especialmente a **gigantes del comercio electrónico** como Temu y Shein. "El fenómeno de los paquetes individuales de muy bajo valor es reciente y crece sin parar gracias a mercados de bajo coste como Shein y Temu", afirma la política verde. El sistema europeo de aduanas y supervisión del mercado nunca fue diseñado para ello.

Temu, activo desde 2023

Temu es un mercado online, es decir, un portal en el que numerosas empresas venden diferentes productos. El comerciante chino por Internet opera en España desde la primavera de 2023 y causa sensación una y otra vez con sus **precios mínimos** y sus grandes descuentos. Los productos se envían a menudo directamente del fabricante a los clientes.

Shein: problemas con la UE

Por su parte, la empresa de moda Shein, fundada en China y con sede actual en Singapur, es fabricante, distribuidora y mercado. Según los expertos en comercio, al ser un **proveedor directo**, puede reaccionar rápidamente a las tendencias de la moda.

Actualmente, Shein ya tiene problemas con la UE. El motivo es que deben mejorar la protección del consumidor debido a **infracciones de la normativa de la UE**. Tanto la Comisión Europea como la Red de autoridades europeas de protección del consumidor (Red CPC) han comunicado que el minorista de moda induce a error a los clientes, por la **falta de datos** o por proporcionar información de una manera confusa.

Por ejemplo, Shein muestra descuentos que no se basan en el precio original de los productos. Además, se ejerce presión sobre los consumidores estableciendo unos plazos de compra artificiales. Al tiempo, Shein también ha proporcionado información falsa sobre la sostenibilidad de los productos. ■

AIRE fresco.

Investigadores de la universidad alemana de Emden/Leer quieren ofrecer una alternativa energética, mediante el desarrollo de pequeñas instalaciones eólicas (KWA) que puedan usarse en los tejados de viviendas, polígonos industriales o campos. A diferencia de los grandes aerogeneradores, estas instalaciones producirían electricidad de forma descentralizada, es decir, allí donde las instalaciones solares alcanzan sus límites, como por ejemplo por la noche o en invierno.

Tecnología nueva

Ya existen los primeros KWA, pero apenas se utilizan. Por eso, los investigadores apuestan por otras **innovaciones técnicas**: ajuste automático de las palas del rotor, diseño modular para adaptarse a la ubicación y un sistema basado en inteligencia artificial para analizar las condiciones del viento locales. Por el momento, dos instalaciones piloto demostrarán su viabilidad práctica, pero aún no se sabe cuándo estarán listas para su producción en serie.

Aire con particularidades

Los KWA dependen mucho de la **ubicación**. Cerca del suelo, el viento puede ser alterado por obstáculos como edificios, por lo que un sistema de predicción ayudará a evaluar las ubicaciones y evitar inversiones fallidas.

Pese a lo prometido, parece que el smartphone de Trump no podrá prescindir de componentes con origen en Asia.

¿Solo en 'USA'?

Con la promesa de lanzar al mercado un smartphone totalmente fabricado en EE. UU., Trump Mobile presentó recientemente el **T1 Phone 8002**. Sin embargo, los observadores del sector ya habían expresado sus dudas sobre si el dispositivo se fabricaría realmente en Estados Unidos. Y, de hecho, el entorno de Trump ahora se está retractando.

Oficialmente, se afirma que el T1 Phone 8002 se fabricará en estados como Alabama, California y Florida. Sin embargo, hasta ahora no hay pruebas concretas y fehacientes de ello. Las declaraciones del entorno de Trump también apuntan a una perspectiva de futuro.

En una entrevista con el presentador Benny Johnson en su podcast 'The Benny Show', el hijo del presidente, Eric Trump, declaró inicialmente que los smartphones como el T1 Phone 8002 **podían fabricarse perfectamente en Estados Unidos**.

Sin embargo, poco después matizó: "En algún momento, todos los teléfonos podrán fabricarse en Estados Unidos". Esta formulación sugiere que, al menos los **primeros lotes** de producción no serían de fabricación puramente estadounidense.

Esto también concuerda con un cambio en la página web en la que se promociona el smartphone de Trump: porque actualmente ya no se encuentra allí la referencia 'Made in USA'.

Además, las dudas sobre el proyecto también vienen del sector. Todd Weaver, fundador de la empresa estadounidense Purism, cree que el T1 Phone 8002 es un dispositivo que, en las condiciones actuales, difícilmente podría fabricarse en EE. UU.

El móvil se promociona con una pantalla AMOLED de 6,25" y 120 Hz, cámara de 50 MPíx, reconocimiento facial y sensor de huella. Pero estos componentes, en particular las pantallas o los sensores para el desbloqueo biométrico, proceden casi exclusivamente de la producción asiática. En cuanto a la pantalla, el T1 ya la ha reducido puesto que inicialmente se hablaba de un panel de 6,8". ■

Y **viaja**, y **viaja**, y **viaja**...

La empresa minera australiana Fortescue ha desarrollado un vehículo que, al menos, recuerda al concepto de un motor perpetuo. El 'Infinity Train' puede funcionar con una sola carga de batería sin necesidad de ninguna recarga externa. Esto es posible gracias a la **tecnología de recuperación**, conocida por su uso en los coches eléctricos. En este proceso, la energía térmica que es generada por la fricción durante el frenado se convierte en electricidad y se almacena en la batería.

Mientras que los coches relativamente pequeños y ligeros solo pueden ampliar ligeramente su autonomía en el uso diario con esta tecnología, el **Infinity Train** genera tanta electricidad en la ruta prevista que puede llenar completamente su batería. La explicación para esto es que el tren, completamente cargado, atraviesa varias pendientes en la red ferroviaria de **600 km** construida por Fortescue, entre el puerto y la mina.

A lo largo de estos tramos, los frenos llegan a generar tanta energía que la recuperación permite almacenar suficiente electricidad para recorrer el camino de vuelta sin carga y sin necesidad de recarga adicional. En las pruebas, el tren llegó a alcanzar hasta 1.000 km.

Gracias a la recuperación de energía, el Infinity Train llegó a alcanzar hasta 1.000 km en las pruebas. ■

EL SHARENTING Y LOS RIESGOS OCULTOS

TU hijo NO ES UN POST

El sharenting expone la privacidad infantil en redes. Más allá del amor, implica riesgos legales, éticos y de seguridad. Proteger la infancia es proteger su identidad digital y nuestro futuro.

Julio y agosto son los únicos meses del año donde el tiempo parece obedecer a otra lógica. El aire se carga de sal, las tardes se alargan y **las redes sociales se llenan de niños**. No es una metáfora: se llenan, literalmente, de niños. Con manguitos, con gafas de bucear, con un cucurucho chorreando por la muñeca o cubiertos de macarrones como si acabaran de rodar una secuela de Tres Hombres y un Bebé.

Es lo que toca. Son las vacaciones, o sea, la temporada alta del sharenting: esa fiebre de exhibicionismo parental que consiste en subir la foto de tu hija en bikini o el primer día de piscina con tu sobrino, como si el mundo estuviera esperando ese contenido con la misma ansiedad que una final del Mundial. Un estudio de la UOC advierte que, en España, el 89 % de las familias comparten alrededor de una vez al mes contenidos de sus hijos en Facebook, Instagram o TikTok. El verano es el peor momento.

Lo hacemos, claro, desde el amor. Desde el orgullo. Desde una idea noble: la de conservar recuerdos y hacer a los demás partícipes de nuestra felicidad. Sin embargo, lo que empieza como una postal digital de la infancia puede acabar como un bumerán legal, ético y emocional. Porque, vamos a decirlo ya: **nuestros hijos no son contenido**.

Sharenting, ese neologismo que debería incomodarnos

Surgido de la mezcla de sus palabras inglesas, share (compartir) y parenting (crianza), el término parece inofensivo, pero esconde una pregunta realmente importante: ¿quién decide qué parte de la vida de un menor pueden compartirse en redes sociales? ¿Quién mide las consecuencias de esa acción?

Publicar imágenes de nuestros hijos no es una travesura sin consecuencias. No solo se

trata de su privacidad; hablamos también de su seguridad, su identidad digital y su derecho a **no tener una infancia mediatizada** sin haberse pronunciado al respecto. UNICEF apunta en uno de sus informes que un menor suele aparecer en más de 1.500 imágenes compartidas en Internet antes de cumplir cinco años. Peor aún, la encuesta EU Kids Online 2019 apunta que el 9 % de los niños declaró que sus padres habían publicado textos, fotos o vídeos sobre ellos sin su consentimiento; un 6 % se sintió molesto y otro 6 % solicitó que se eliminasen esas publicaciones.

Esas cientos de miles de fotos, una vez subidas, dejan de ser tuyas. O de tu hijo. Circulan. Se descargan. Se reutilizan. A veces se editan. En el peor de los casos, se manipulan. Aquí también existen los malos.

¿Publicar o no publicar? He ahí la cuestión

No se trata de demonizar al padre que sube una foto del campamento de verano o a la madre que inmortaliza esa graciosa actuación de fin de curso. Se trata de **pensar antes de publicar**; de entender que cada clic tiene un eco; de que esto va de contexto, de sentido común y de una pizca de empatía.

Y no olvidemos a los abuelos. Muchas veces son ellos quienes, con toda la ilusión del mundo, comparten fotos de sus nietos en redes o en grupos de mensajería sin ser conscientes de los riesgos. Involucrarlos en la conversación sobre privacidad y ciberseguridad es fundamental para proteger la identidad digital de los más pequeños y reducir la huella de exposición familiar.

Foto: Depositphotos.com

Proteger la identidad digital de los menores evita riesgos: una fotografía compartida hoy puede circular sin control y afectar su futuro mañana.

Es importante no exponer a menores en fotos de grupo y redes sociales porque se vulnera su privacidad, se arriesga su seguridad y se pierde el control sobre la difusión de sus imágenes.

Aquí van algunas ideas interesantes para esos papás y mamás que no pretenden abolir el verano digital, pero sí poner freno a un entusiasmo excesivo:

1 Pregunta al menor: si tiene edad para entender, tiene derecho a opinar. Te sorprenderá cuántos realmente no quieren llegar a ser el trending topic del grupo de padres del colegio.

2 Evita lo sensible: nombres completos, direcciones, ubicaciones en tiempo real, imágenes con poca ropa, situaciones comprometidas... no todo lo que hace gracia merece una audiencia.

3 Configura tus redes: ¿quién ve lo que publicas? ¿Tus amigos? ¿Sus amigos? ¿El mundo entero? Haz limpieza. Revísalo todo. Sé deliberado.

4 Piensa en el futuro: ¿te gustaría que esa imagen estuviera flotando en la nube dentro de diez años? ¿Y dentro de veinte?

Una reflexión necesaria desde la ciberseguridad

Para quienes trabajamos en ciberseguridad, este fenómeno no es solo una cuestión privada. En organizaciones de todos los sectores –y muy especialmente en aquellas que operan en infraestructuras críticas– vemos cómo **la información familiar expuesta** puede ser utilizada para perfilar empleados, lanzar campañas de ingeniería social o abrir nuevas puertas de entrada. Y es que todos tenemos que tener siempre muy presente que la seguridad empieza también en casa.

La ciberseguridad no termina en el perímetro corporativo; empieza en cada hogar

5 Sé ejemplo: los niños aprenden lo digital igual que aprenden a comer o a cruzar la calle. Viéndote. Si tú eres prudente, ellos también lo serán.

6 Habla con abuelos y cuidadores: ellos también publican o reenvían imágenes. Explicarles los riesgos y cómo configurar su privacidad es clave para reducir la exposición de los menores.

No se trata de apagar el móvil ni de borrar los recuerdos. Se trata de proteger la infancia, que ya tiene bastante con sobrevivir al algoritmo. El verano es largo, sí. Pero la huella digital es aún más alargada.

En S2GRUPO llevamos más de 20 años protegiendo sectores críticos y anticipando amenazas en entornos IT+OT. Nuestra misión es clara: anticipar un mundo ciberseguro, ayudando a las organizaciones y personas que las integran a reducir los riesgos y a crear una cultura de seguridad transversal. Porque en realidad **proteger la infancia** también es proteger el futuro.

Antonio Jara Sánchez-Caro
Country Manager España en S2GRUPO
www.s2grupo.es

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

AGUA CRISTALINA DURANTE LAS CUATRO ESTACIONES CON AIPER

Aiper presenta Scuba X1 Pro Max, su robot más avanzado. Ideal para piscinas de gran capacidad, su navegación inteligente asegura una limpieza completa y sin esfuerzo. Pero no está al alcance de cualquiera.

El nuevo Scuba X1 Pro Max de Aiper representa lo más avanzado en robots de piscina. Tiene capacidad para mantener a raya instalaciones de **hasta 300 m² y 30 m de longitud** gracias a una autonomía mínima de 5 h en modo suelo y de más de 10 h en skimming (desnatado). Equipado con tracción por oruga y 9 motores sin escobillas, ofrece una potencia de succión de 8.500 gal/h (32.000 l/h). Cuenta con dos cestas de residuos de 5 l intercambiables con sistemas de filtrado de 180 µm (estándar) y 3 µm (ultrafino), de carga superior y extracción rápida en 1 clic.

Limpieza a tu medida

El nuevo robot de Aiper ofrece siete modos –Hero, Suelo, Underwater, Pared, Línea de flotación, Skimming y Multizone–, tres intensidades de limpieza –Auto, Eco y Máx– y la posibilidad de configurar una o dos pasadas durante el proceso de limpieza. Su navegación combina el mapeo preciso mediante 40 sensores ultrasónicos de profundidad (OmniSense+ 2.0), inclinación, nivel de agua, etc. Con ellos, es capaz de **actualizar su ruta en tiempo real** y adaptarse a las circunstancias de cada momento (FlexiPath 2.0), con una cobertura del 100 % garantizada.

Controles de inicio rápido

Gracias al panel de control directo del dispositivo (tres botones + pantalla con cuatro modos y tres intensidades), la puesta en marcha es **realmente sencilla.** Además, cuenta con un sistema de regreso automático a la superficie para facilitar su recuperación –sin ganchos ni buceo–. De esta forma, estaciona cerca del borde de la piscina, notifica en tiempo real en la app y es posible sacarlo del agua en una ventana de tiempo de 15 min. Una **base de carga inalámbrica** facilita la recarga, que se realiza de forma completa en unas 4 h. Ya a la venta por 2.499 €. **aiper.com/es**

Inicio rápido o exhaustivo: el Scuba X1 Pro Max puede cambiar entre cuatro modos de limpieza y tres intensidades mediante un panel directo.

AIPER, LA APP PARA CONTROLARLO TODO

Gracias a la app desarrollada por el fabricante, la comunicación con el robot es constante. Con ella podrás ver el mapa de la piscina, acceder a los registros de limpieza, configurar el modo y monitorizar el dispositivo. Además, permite realizar actualizaciones vía OTA. Todo, incluso bajo el agua con el accesorio opcional Hydro-Comm Pro (469 €, en prereserva), perfecto si quieres cambiar de modo o intensidad a mitad de trabajo o llevar a cabo una recuperación de emergencia del robot.

Potencia DESDE FUERA

ASUS **rog.asus.com**

ASUS Republic of Gamers ha celebrado en Gamescom 2025 sus 30 años. Entre los lanzamientos más destacados se encuentra la tarjeta gráfica **ROG Matrix GeForce RTX 5090**, equipada con arquitectura NVIDIA Blackwell y pensada para aprovechar tecnologías como DLSS 4 y NVIDIA Studio. Junto a la carcasa externa para gráficas, **ROG XG Station 3**. También se han mostrado los nuevos monitores Tandem OLED, que mejoran brillo, color y durabilidad respecto a generaciones anteriores, junto con periféricos como el mando **ROG Raikiri II Xbox Wireless** y la **silla ROG Courser**, diseñados para maximizar precisión y comodidad. Además, continúa la colaboración con Hatsune Miku, con una línea completa de personalizaciones.

RESISTENCIA
EN GAMA DE ENTRADA

REALME **119 €** **www.realme.com**

El **realme Note 70T** es un móvil de gama de entrada con batería de 6.000 mAh, pantalla de 6,74" HD+ hasta a 90 Hz y procesador Unisoc T7250. Incluye Android 15, cámara principal de 13 MPíx y certificación IP54 contra polvo y salpicaduras, por lo que suma resistencia a un autonomía que promete ser larga.

PARA QUE NADA
SE ESCAPE

DJI **479,99 €** **www.dji.com**

La **DJI Osmo 360** es una cámara de efecto envolvente que graba hasta en 8K a 50 fps con HDR de 10 bits. Está diseñada para creadores de contenido y experiencias inmersivas en realidad virtual. Ofrece fotos de hasta 120 MPíx, rendimiento mejorado con poca luz, gracias a su apertura f/1.9, y compatibilidad con accesorios como micrófonos y soportes.

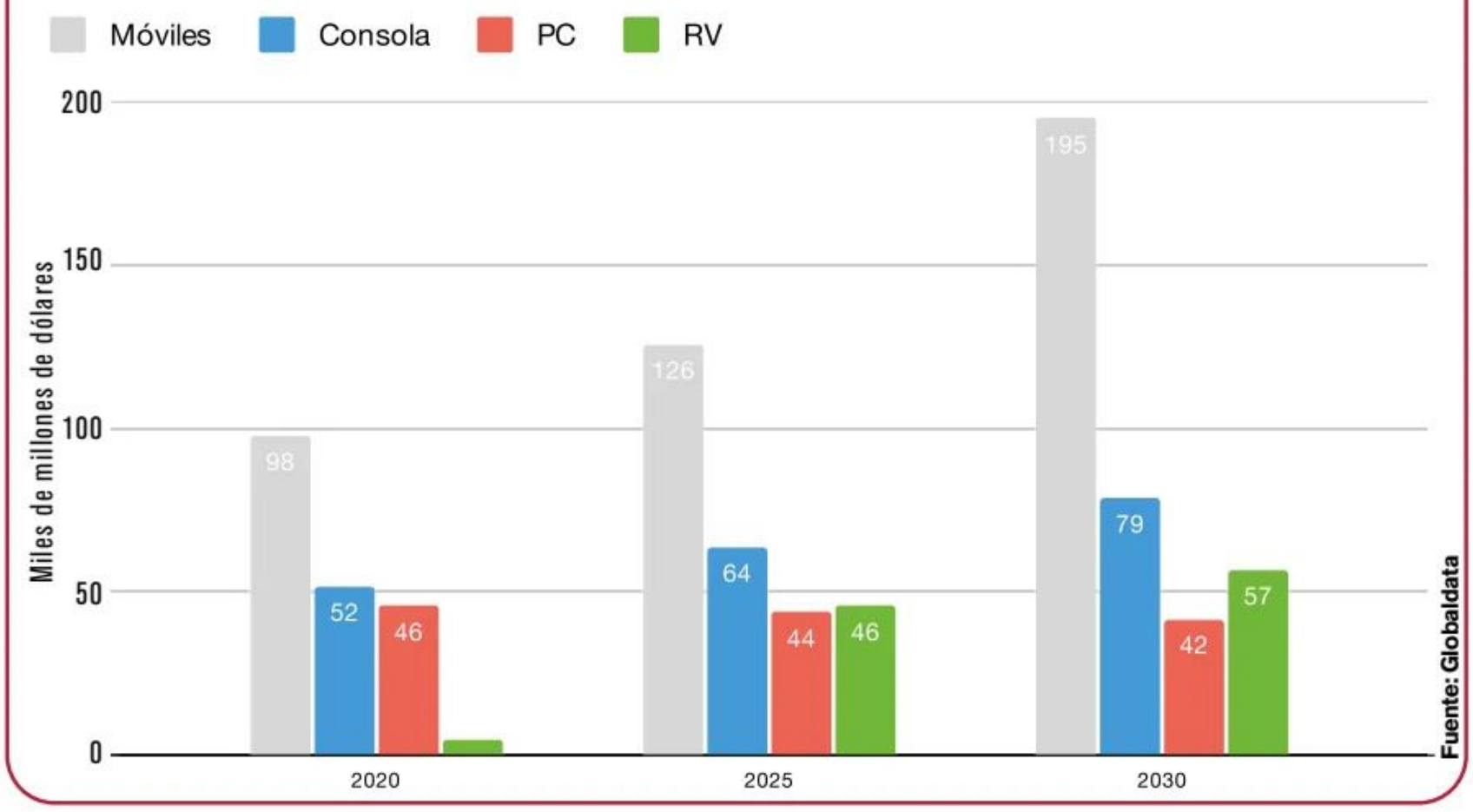
TARJETAS GRÁFICAS PROFESIONALES

GIGABYTE **1.149 €** **www.gigabyte.com**

La **AMD Radeon AI Pro R9700** es una GPU profesional diseñada para tareas de inteligencia artificial, con 32 GB de memoria GDDR6, 64 unidades de cómputo, 4.096 núcleos de sombreado y una interfaz de 256 bits que ofrece 644,6 GB/s de ancho de banda. Soporta PCIe 5.0 y está optimizada para configuraciones multiGPU en estaciones de trabajo.

INGRESOS POR TIPO DE JUEGOS

Se estima que los ingresos generados por videojuegos para PC se mantengan esta década, las consolas crecerán ligeramente y tanto móviles como la realidad virtual, mixta y aumentada, se dispararán.



Fuente: Globaldata

CON TODO LO QUE PODRÍAS ESPERAR

SAMSUNG **149 €** **www.samsung.com**

Samsung ha lanzado los **Galaxy Buds3 FE**, unos auriculares inalámbricos con diseño tipo AirPods y cancelación activa de ruido (ANC). Incluyen funciones avanzadas de inteligencia artificial como traducción de voz, aislamiento de llamadas y cambio automático entre dispositivos y ofrecen hasta 6 h de autonomía con ANC activado (20 h con el estuche), certificación IP54 contra polvo y salpicaduras y compatibilidad con Galaxy AI y Google Gemini. Con un peso de solo 5 g por auricular prometen una combinación de rendimiento premium con accesibilidad.

Tandem OLED

LG ha lanzado el UltraGear 27GX700A, primer monitor gaming con tecnología Tandem OLED, que alcanza hasta 1.500 cd/m² de brillo para una experiencia visual mejorada.

Sabe quién llama

Blink Video Doorbell estrena generación con un campo de visión vertical de 150º y usa tres pilas AAA para funcionar. Llega a dos años de autonomía, tiene detección inteligente de personas y es compatible con Alexa.

Más cara todavía

ASUS RTX 5090 Gold Edition 24K es una tarjeta gráfica de lujo extremo con disipador de oro macizo de 24 K, valorada en unos 400.000 dólares y hecha para coleccionistas

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT

La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un éxito en descargas. Android e iOS.

2 Temu

Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

3 Roblox

El archiconocido universo de juegos online ha repuntado a la vez que el tiempo libre que trae el verano a sus fans. Android e iOS.

4 LALIGA FANTASY

El regreso de una nueva temporada de fútbol invita a todos los aficionados a retomar su vocación de entrenador. Android e iOS.

5 Threads

Esta hermana pequeña de Instagram con su oferta de microblogging sigue conquistando nuevos fans. Android e iOS.

SOLO APPS VERIFICADAS

GOOGLE PLAY **developers.google.com**

Google ha tomado una decisión drástica para aumentar la seguridad de los dispositivos Android y evitar apps maliciosas en la tienda Google Play. A partir de **septiembre de 2026**, cualquier app Android deberá pasar por los controles de Google y obtener la correspondiente verificación.

Esto no significa que no se puedan descargar apps fuera de Google Play: una vez que el desarrollador presente la aplicación y Google valide su identidad –la compañía no analizará directamente el contenido de la app– sus autores podrán **elegir en qué canal** estará disponible.

Nuevo en la Store

AND iOS 2,99 €

MI HIJO LEBENSBORN

Una historia real, dura y emotiva, acerca de uno de los niños concebidos como un experimento de los nazis. Se disfruta como juego y por el poso que deja.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis/Compras-in-app

TINY ROBOTS: PORTAL ESCAPE

Numerosos puzles y minijuegos enmarcados en un universo lleno de atractivo visual y habitado por robots. Siempre ofrece un motivo para retomar la partida.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

iOS Gratis/Compras-in-app

ULYSSES

Excelente herramienta para todo tipo de escritores que facilita enormemente la creación, gestión y sincronización con iOS y Mac de documentos y escritos.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis/Compras-in-app

WHERING

Whering es más que un armario virtual. Acoge y organiza tu armario, te ayuda a conjuntar tus prendas y a compartir con otros usuarios ideas y estilos de moda.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

CÓMO... MODO PIN DE WHATSAPP

Asegura el acceso a tu cuenta de WhatsApp activando la opción de PIN con verificación de dos pasos.

TU CUENTA A BUEN RECAUDO

Para activar esta capa de seguridad adicional, abre tu aplicación de WhatsApp y pulsa en el icono de los **tres puntos suspensivos** en la esquina superior derecha. Selecciona ***Ajustes*** y luego ***Cuenta***. A continuación, pulsa en ***Verificación en dos pasos*** y selecciona la opción de ***Activar***. Escribe un número PIN con seis cifras y, si lo deseas, vincula un email de recuperación.

DESCARGA VÍDEOS GRATIS EN YOUTUBE

YOUTUBE www.youtube.com

Una de las características más atractivas para los usuarios Premium de YouTube es la **descarga de vídeos**, y ahora la plataforma se lo permitirá a sus usuarios gratuitos pero con ciertas limitaciones: solo en resolución 360p o 144 p, con un número limitado de descargas y sin incluir los vídeos de contenido musical.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

La app de Nexoft **Pilates en Casa** ofrece una enorme cantidad de ejercicios para todos los niveles, preferencias y condiciones físicas, con vídeos y narraciones en español y organizados por planes, áreas del cuerpo a trabajar, etc. La cuota anual, de alrededor de 20 €, permite crear planes personalizados, dietas y otras funciones. Android e iOS.

Entrevista con...

David Sánchez, Director de GfK Media Measurement

"El 84 % de los españoles utilizan aplicaciones o webs de banca online cada mes".

GfK Media ha presentado un interesante estudio sobre el uso de la banca digital en España en base al análisis de GfK DAM Banking. www.gfk-media-measurement.com

¿Cuáles son los datos básicos obtenidos por este estudio?
Los datos de navegación en Internet de los españoles revelan que la banca online sigue ganando peso en nuestro país. Tal es así, que el 84 % de la población utiliza webs y apps de entidades bancarias cada mes (más de 34 millones de personas).
Aunque se trata de un uso paritario, los hombres son algo más activos, dedicando un 28 % más de tiempo al día que las mujeres. En relación con la edad, es a partir de los 25 años cuando su uso comienza a ser masivo, alcanzando el mayor porcentaje en las personas entre 45 y 54 años: el 90 % de estos usuarios accede periódicamente a estas webs. Y sin obviar la presencia de la Generación Z, dado que más de 3,3 millones de jóvenes utilizan estas apps y páginas, ni de los mayores de 65 años, ya que el 83 % de ellos son usuarios asiduos.

Además de las consultas del saldo, ¿qué otras operaciones realizan los usuarios?
El proceso de digitalización que han impulsado los propios bancos en los últimos años ha desembocado en una multitud de usos que pueden realizarse de forma online. Más allá de comprobar el saldo en las cuentas bancarias, los usuarios también pueden realizar transferencias, bizums y otras operaciones, incluso gestionar sus inversiones en acciones y otros activos o firmar documentación referente a trámites y operaciones. La banca online es un canal de contratación directa, de elección de alternativas financieras y de consumo de otros productos y servicios no relacionados directamente con el mundo financiero: este acceso es una de las recurrencias más altas que podemos observar en el mundo online, solo comparable a la de las redes sociales.

El estudio incluye un ránking de los bancos online más populares. ¿Cuáles destacan?
En primer lugar lidera CaixaBank, que roza los 12,2 millones de usuarios mensuales, seguido de BBVA que alcanza cada mes a 10 millones y medio de personas en sus canales digitales. A mayor distancia se encuentran otras empresas como Santander con 7,3 millones de usuarios mensuales, ING con 7 millones y Sabadell, que alcanza a 4,7 millones.

Los datos recientes de este análisis, ¿reflejan o miden algún tipo de evolución en los hábitos de los usuarios?
Muestran cómo el uso de la banca online en España ha tenido un crecimiento paulatino en los últimos años, siendo una actividad que ha ido democratizándose cada vez más en la sociedad. Además, también llama la atención la irrupción de los neobancos, ejemplificándolo con el caso de Revolut, que protagoniza un gran crecimiento de audiencia, rozando ya los 4 millones de usuarios mensuales.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

12/09 Dexter: Resurrección SERIE

Drama Llega el momento de continuar la historia del famoso asesino de ficción **Dexter Morgan**, quien despierta de un coma tras ser herido por su hijo Harrison, ahora desaparecido. Ambientada en Nueva York, la trama acompaña a Dexter en su intento de redención, enfrentándose a viejos conocidos y secretos familiares. En esta nueva etapa se verá envuelto en persecuciones y dilemas morales, mientras el agente Ángel Batista comienza a atar cabos sueltos que podrían revelar su oscuro pasado.
Con un reparto estelar que incluye a **Michael C. Hall**, **Uma Thurman**, **Peter Dinklage** y **Neil Patrick Harris**, esta entrega promete una intensa combinación de drama, tensión psicológica y giros inesperados. Además, nos invita a pensar que no solo es incombustible el personaje principal, sino su propio universo de ficción.

sky SHOWTIME

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

14/08 Mononoke II: Las cenizas de la ira PELÍCULA

Animación Segunda entrega de esta saga de animación japonesa que continúa la historia del misterioso vendedor de medicinas, quien regresa al harén imperial un mes después de los eventos de El fantasma bajo la lluvia.

22/08 Long Story Short SERIE

Animación Un grupo de hermanos, desde su infancia hasta la madurez, explora los vínculos familiares y los recuerdos que los definen. Con un enfoque adulto y emocional, combina comedia y drama para retratar las complejidades de crecer juntos.

27/08 Este maldito fútbol fantasy PELÍCULA

Comedia Un grupo de amigos, unidos por su pasión por el fútbol fantasy, se convierte en sospechoso tras la misteriosa desaparición de Gianni, el campeón de la liga, justo el día de su boda. Ni fue al altar, ni actualizó su alineación final en el juego.

prime video

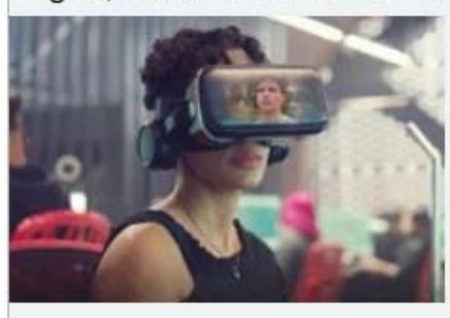
PRECIO: 4,99 €/mes

20/08 El mapa que me lleva a ti PELÍCULA

Romántica Heather se va de viaje por Europa con sus amigos antes de comenzar una vida cuidadosamente planificada. Todo cambia cuando conoce a Jack, un desconocido que despierta en ella emociones inesperadas. A medida que su conexión avanza, transformarán sus vidas de forma irreversible.

25/08 Upload SERIE

Ciencia ficción En un futuro donde los humanos pueden transferir su conciencia al mundo digital, Nathan es subido a un lujoso más allá virtual tras fallecer prematuramente. No faltarán dilemas éticos propios de esta nueva realidad.



27/08 La lista final: Lobo Negro SERIE

Acción Esta precuela nos lleva al viaje de Ben Edwards, desde su etapa como Navy SEAL hasta convertirse en agente de la CIA. Con un tono intenso y cargado de acción, explora los orígenes del personaje en un mundo de conspiraciones, traiciones y guerra psicológica, ahora como agente encubierto.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

ASSASSIN'S CREED EN SERIE

Netflix ha dado luz verde a una serie de acción real basada en Assassin's Creed, la saga de videojuegos, comic y hasta una película de la factoría Ubisoft. Esta serie explorará la guerra secreta entre los Asesinos y los Templarios a lo largo de momentos históricos clave. Los creadores, Roberto Patino y David Wiener, prometen una historia épica sobre identidad, destino y conexión humana, con el espíritu del videojuego como base.

www.netflix.com

max

PRECIO: 9,99 €/mes

22/08 El pacificador SERIE

Acción La segunda temporada continúa la historia del arrogante y contradictorio Peacemaker. Aún cree en la paz a cualquier precio, incluso si eso implica matar. Ambientada tras los eventos de El escuadrón suicida, vuelve uno de los fenómenos de héroes con suerte.

22/08 La herencia SERIE

Drama Una mujer marcada por el pasado recibe una herencia inesperada que la vincula a un crimen sin resolver. Lo que parecía una oportunidad para empezar de nuevo con su vida, se convierte en un enfrentamiento con viejas heridas, familiares y decisiones que no permiten dar marcha atrás.

08/09 Task SERIE

Drama Mark Ruffalo encarna a un agente del FBI, en Filadelfia, y lidera una unidad especial encargada de frenar una serie de robos en casas vinculadas al narcotráfico. La investigación lo enfrenta a un padre de familia atrapado en una espiral de violencia y cada decisión da lugar a más problemas para todos.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

22/08 La conductora PELÍCULA

Comedia Una ex conductora de fugas se enfrenta a un antiguo empleador, que le ofrece salvar la vida de su exnovio, alguien poco fiable y con demasiados secretos. Protagonizada por Samara Weaving, mezcla humor negro y acción en una carrera contrarreloj.

29/08 Thunderbolts PELÍCULA

Acción Un grupo de supervillanos marginados es reclutado por el gobierno para llevar a cabo misiones encubiertas. Protagonizada por Florence Pugh, David Harbour y Sebastian Stan, la historia los pone frente a una trampa mortal que los obliga a rememorar los rincones más oscuros de su pasado criminal.

03/09 Lilo y Stitch PELÍCULA

Infantil Otro intento de revivir un éxito animado, donde una niña hawaiana solitaria encuentra un vínculo inesperado con Stitch, un extraterrestre fugitivo. Este aterriza en su vida como un torbellino. Juntos, reconstruyen su familia rota en esta nueva versión en imagen real.

skySHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

01/09 Montecristo SERIE

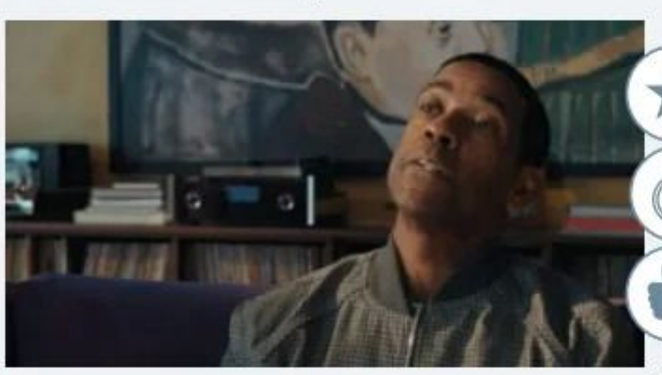
Drama Un misterioso empresario llamado Alejandro Montecristo irrumpe en el mundo de los negocios con una fortuna inexplicable y una empresa tecnológica que despierta sospechas. Su aparición desata tensiones entre la élite, especialmente con Fernando Álvarez Mondego, que no conoce esta historia.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

05/09 Del cielo al infierno PELÍCULA

Drama Un poderoso magnate musical, interpretado por Denzel Washington, se ve atrapado en una red de extorsión que pone en juego su familia y su legado. Dirigida por Spike Lee, es un intenso thriller dramático inspirado en el clásico de Kurosawa High and Low, con una estética neoyorquina, como era de esperar, y una banda sonora cargada de ritmo.

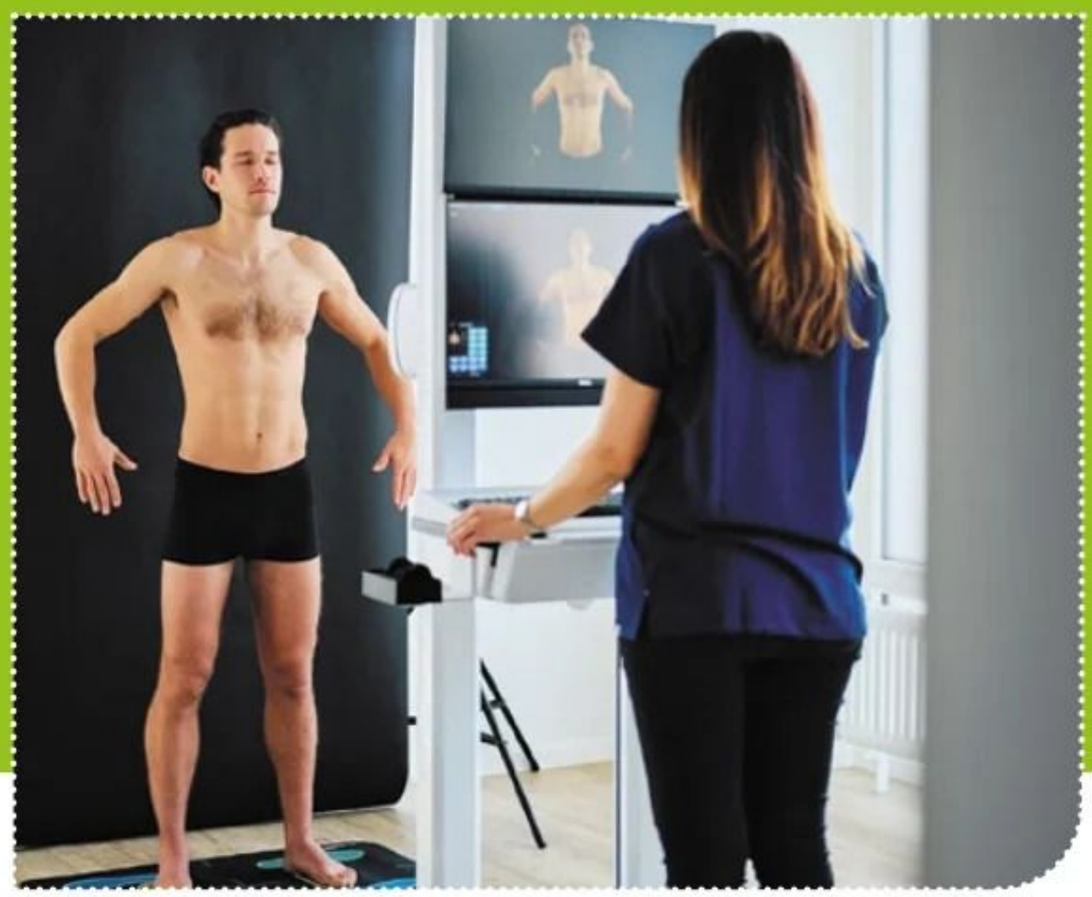


NOVEDADES DE IA

MEJOR PREPARADOS

THE BLUE BOX **thebluebox.ai**

La inteligencia artificial encuentra cada vez más **aplicaciones en el ámbito sanitario**. También se utiliza ahora en la prevención y el diagnóstico del cáncer, concretamente en la llamada **Checkup-Box**. Este dispositivo permite tratar el cáncer incluso cuando no hay un especialista disponible en el lugar, como ocurre en zonas rurales. La Checkup-Box es una estructura equipada con una cámara, un microscopio de luz incidente y pantallas. La cámara se desplaza de un lado a otro y capta la imagen de la piel del paciente situado frente a ella. Las imágenes se envían a un ordenador, donde una IA las compara con registros de una base de datos sobre cáncer de piel. Las lesiones sospechosas (así se denominan las alteraciones cutáneas visibles) son marcadas y mostradas por la IA. Un médico puede entonces ordenar a distancia una exploración más detallada mediante el microscopio de luz incidente, lo que permite evaluar también las capas más profundas de la piel.



NARRADOR VIRTUALIZADO

AMAZON **www.amazon.es**

Los audiolibros siguen siendo muy populares, aunque su producción puede resultar laboriosa y costosa. Por este mismo motivo, la plataforma de audiolibros **Audible, propiedad de Amazon**, tiene previsto ofrecer próximamente un nuevo servicio a las editoriales. Para traducir una producción a otro idioma, Audible utiliza una inteligencia artificial especializada. En una primera fase, se contemplan traducciones del inglés al español, francés, italiano y alemán. El sistema de IA intenta reproducir de forma auténtica la voz, el timbre y también el estilo narrativo de la versión original en el idioma de destino. Para garantizar la calidad, se puede recurrir opcionalmente a un revisor humano.

TRABAJAR MÁS

UNIV. DE CHICAGO **www.uchicago.edu**

Los chatbots de inteligencia artificial como ChatGPT o Gemini están diseñados para facilitar el trabajo y ahorrar tiempo. Pero, según un estudio de la Universidad de Chicago, esto aún no se logra plenamente. Quienes utilizan asistentes de IA solo **reducen su jornada laboral** en un promedio del 3 % y apenas entre el 3 % y el 7 % de los empleados obtienen aumentos salariales gracias a los incrementos de productividad. Sin embargo, esta situación podría cambiar rápidamente con el avance de nuevos modelos y sistemas agénticos.

COMPAÑERO DE JUEGOS

CMU **www.cmu.edu**

Investigadores de la Universidad Carnegie Mellon en Pittsburgh (Pensilvania, EE. UU.) han desarrollado un chatbot que crea instrucciones de construcción **con LEGO** basándose en las solicitudes de los usuarios. Según sus desarrolladores, las capacidades del chatbot, llamado LegoGPT, aún son limitadas. Sin embargo, ya es capaz de generar modelos sencillos, como muebles o pequeños vehículos, a la espera de afrontar procesos complejos.

ACTUALIDAD EN VR

COMO UNAS GAFAS

OAKLEY **www.oakley.com**

Las gafas inteligentes **Oakley Meta HSTN**, desarrolladas junto a Meta, han salido ya por 399 $. No tienen pantalla, pero permiten grabar video a 3K, tomar fotos, hacer llamadas, reproducir audio, traducir voz y usar Meta AI. Llegan a 8 h de autonomía y traen un estuche con capacidad para ocho recargas. Están disponibles en varios estilos y colores.

Foto: Meta

LA XR DEL FUTURO

META **www.meta.com**

Meta ha presentado dos prototipos de visores VR como parte de su investigación avanzada: **Tiramisu** y **Boba 3**. El primero alcanza una densidad de 90 píxeles por grado, más del triple que el Quest 3, gracias a pantallas microOLED con hasta 1.400 cd/m². Su resolución es altísima, pero tiene un campo de visión limitado de 33° y un diseño poco comercial.

Por otro lado, Boba 3 ofrece un campo de visión de 180° horizontal y 120° vertical, cercano al rango humano. Aunque su resolución es menor, supera al Quest 3 en nitidez general y utiliza componentes reutilizados. Esto lo hace más viable para una **posible producción futura**. Ambos dispositivos son demostraciones tecnológicas que apuntan a mejorar la inmersión y el realismo en experiencias de realidad virtual. Resulta más que bienvenido que Meta ofrezca información directamente desde la mesa de trabajo, con ideas que pueden recibir opiniones casi en tiempo real.

¡CUIDADO! ¡INFECTADOS!

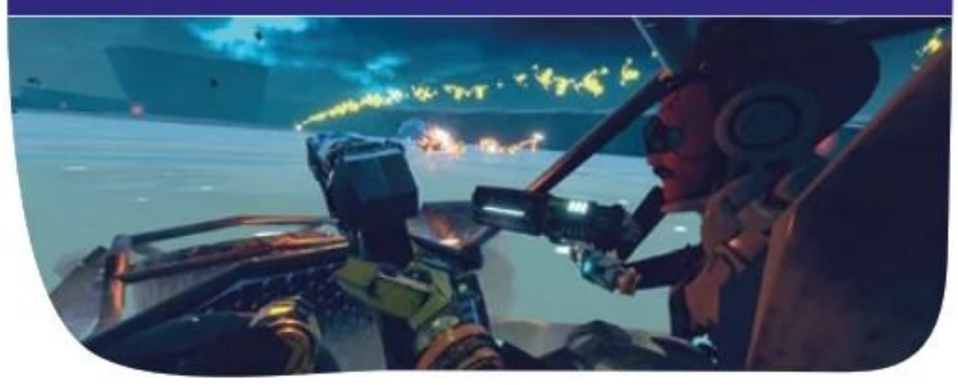
SABER **wwzgame.com**

World War Z VR es una versión diseñada para este formato, que ofrece una experiencia intensa en primera persona. Nos enfrenta a hasta 200 zombis simultáneamente y se centra en una campaña individual ambientada en ciudades como Nueva York, Tokio y Marsella. Incluye personajes controlados por inteligencia artificial, junto a varios niveles de dificultad, enemigos especiales, variedad de armas y personajes jugables, todo optimizado para Quest y SteamVR.

DE DISPARAR Y CORRER

IVANOVICH GAMES **ivanovichgames.com**

Echo Wars - Road Rage combina conducción con disparos y un sistema de control dual: una mano para conducir y otra para disparar. Incluye ocho niveles, tres dificultades, soporte para volante con retroalimentación y modo plano en PC, con lanzamiento en acceso anticipado en Steam y Meta Quest.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

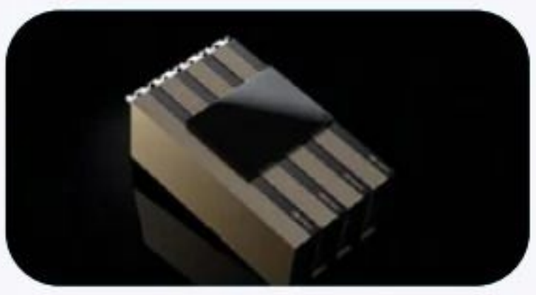
Los datos de clientes de PayPal en peligro

158 millones de credenciales de inicio de sesión de PayPal han sido puestas a la venta en la Dark Web, presuntamente por una vulnerabilidad de datos a comienzos de 2025.
bit.ly/4lFzHfg

Foto: Depositphotos.com

Los posts más comentados

El Gobierno chino obliga a los centros de datos públicos a usar principalmente semiconductores chinos.
bit.ly/4mUsPvJ



facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

DIGI sufre por la LIGA tras el apagón a las webs de Cloudflare ordenadas judicialmente y que limitan también accesos legítimos.
bit.ly/3JqgQHS

Foto: Depositphotos.com

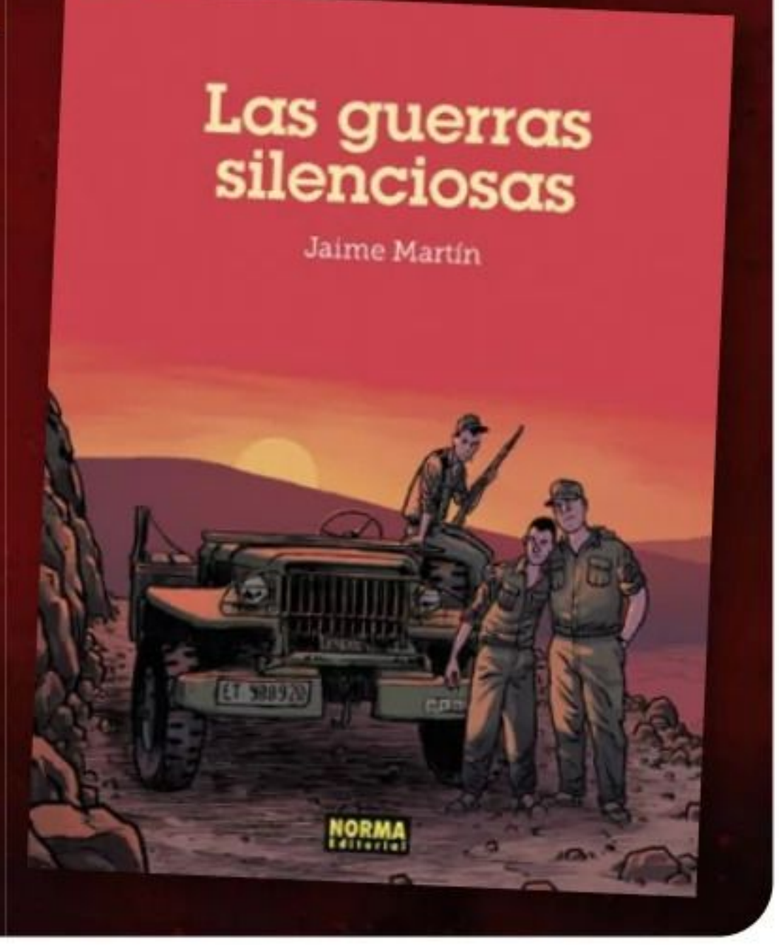
@computerhoy

NUEVA OPORTUNIDAD DE VIVIR

NORMA www.normaeditorial.com

La nueva edición revisada de **Las guerras silenciosas** recupera una obra clave del cómic español contemporáneo. Ahora se enriquece con contenido adicional que no se incluía en la versión original. **Jaime Martín**, su autor, ha añadido páginas inéditas que profundizan en la historia y aportan nuevos matices a los personajes, especialmente a los padres del protagonista. La novela gráfica gira en torno a un dibujante que atraviesa una crisis creativa y decide explorar el pasado de su familia. A través de los recuerdos de su padre, que fue reclutado para servir en el conflicto de Ifni en los años cincuenta, reconstruye una época marcada por el franquismo, la represión y el silencio. Aborda la experiencia militar y la vida cotidiana.

Para quien no haya conocido esta obra, la nueva edición revisada añade más contexto a una historia muy real.



MESA

A LA LUZ DE LA LUNA

Nocturne es un juego de rompecabezas familiar ambientado en un bosque encantado. Este está iluminado por la Luna y los jugadores se transforman en animales místicos que lanzan hechizos o recolectan objetos mágicos. Su mecánica principal gira en torno a la colección de conjuntos, combinando cartas, losetas y fichas para cumplir objetivos variables de crepúsculo y medianoche, preparar pociones y activar habilidades únicas de personaje. Lo interesante es cómo cada partida se diferencia de otra, gracias a la configuración cambiante del bosque y los retos dinámicos. Esto exige estrategia y astucia en un entorno visualmente sugerente y altamente interactivo.

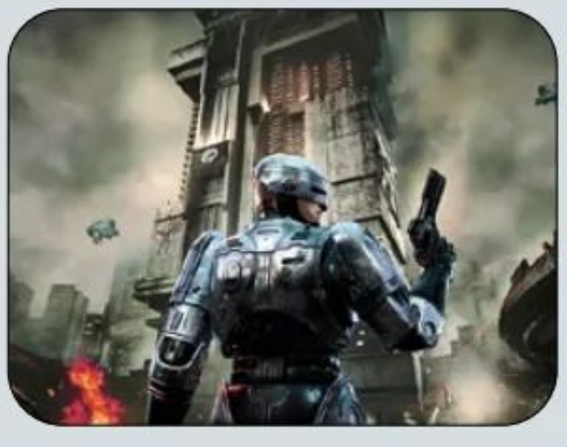
Los detalles
Desarrolla: Eilif Svensson, Christian A. Østby **Edita:** Maldito Games
Jugadores: 1-4 **Edad:** +10 **Precio:** 40 € **Web:** malditogames.com

CONSOLA Y PC

MITAD MÁQUINA, TODO POLICÍA

Robocop: Unfinished Business es una aventura independiente ambientada en la Omni-Tower, donde Robocop debe enfrentarse a mercenarios de élite en un ascenso violento y caótico. Recupera al clásico, una vez más, con un gran homenaje.

Los detalles
Desarrolla: Teyon **Edita:** Nacon
Plataforma: PC, PS5, Xbox
Precio: 29,99 €
Web: www.nacongaming.com



1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com

CROMO ---- IRIDÁCEA		AÑOS DE VIDA ---- EN ARAGÓN, LAGO PIRENAICO		VARIEDAD DE UVA ---- RELATIVO AL ÉTER	13	HIERBA PARA CONDIMENTO		APÓCOPE DE UNO ---- VOZ PARA ANIMAR		AVE APTE-RIGIFORME ---- ATOAR, REMOLCAR UN BARCO		CHEPA, CORCOVA ---- NATURALISTA BRITÁNICO	
						FINALIDAD, RAZÓN DE SER ---- SOMBRERO TROPICAL					2		
OTORGAR PODER LEGAL A UNA PERSONA	LIENZO FINO MUY DELGADO ---- PIMENTÓN								AOVAR ---- CIELO DE LA BOCA				
			4				8	ACCIÓN DE PAIRAR EL BARCO ---- DIVERSIÓN BULLICIOSA					
PREFIJO: NEGACIÓN ---- "SERVICIO PÚBLICO"			AFLOJAR, ABLANDAR ---- PAYASO DE CIRCO		9						WÉBER ---- NATIVO DE LA DÓRIDE, GRECIA ANTIGUA	6	
		FANGAL ---- AZUL OSCURO EN UN ESCUDO			3					VEINTICUA-TRO HORAS ---- ZOQUETE, LENTO EN COMPRENDER			
MUY ESCASO Y SEPARADO ---- BUCLE DE CABELLO					VÍSCERA CARDÍACA ---- RÍO GALLEGO, AFL. DEL MIÑO	10					5		PARQUE ZOOLÓGICO
				QUE SUENA ---- "ALTEZAS"								LA ÚLTIMA LETRA ---- "VUESTRA SEÑORÍA"	
ESTADO ÁRABE ---- RELATIVO A LA CARNE			1				ORIUNDO ---- METRO		11				
					12	QUE MAREA						7	

PALABRA OCULTA 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a **computerhoy@henneomagazines.com** indicando en el asunto Autodefinido 703. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 25-09-2025
Premiados nº 700: página 73

práctico
Herramientas ofimáticas

EN ORDENADOR, TABLET O MÓVIL

Tareas de ofimática, ¡mejora tu productividad!

Escribe

Redacta y da formato con TextMaker, un software que ofrece funciones para mejorar tu productividad y comodidad.

Página 34

Hay programas que se han consolidado como estándares indiscutibles para tareas específicas. Los profesionales suelen editar imágenes con Photoshop, mientras que la mayoría de los usuarios abre archivos PDF con Acrobat Reader. Y, para las tareas de oficina, **la opción más común es Microsoft Office**, ¿verdad? ¡Pues no! En este número, te presentamos una suite ofimática que ofrece posibilidades muy similares a las de Word, Excel y PowerPoint, pero **a un precio más accesible**.

Office NX del fabricante Softmaker es una alternativa a Microsoft que cumple con las expectativas más exigentes y es completamente compatible con los productos de Microsoft. Así, no tendrás que preocuparte de que una presentación que te haya costado horas diseñar no funcione en el ordenador de la oficina o de que el destinatario de un documento no pueda abrirlo.

Ofimática moderna y cómoda

En Office NX de SoftMaker encontrarás prácticamente todas las funciones que ya conoces de los programas de Microsoft Office, aunque con algunos cambios en los nombres de las herramientas y menús. Por ejemplo, en lugar de Word, encontrarás **TextMaker**, que ofrece, entre otras cosas, un corrector ortográfico, función de búsqueda y reemplazo, así como diversos estilos de texto. Lo mis-

Escribir textos, crear tablas y diseñar presentaciones: con estos programas, ¡clavarás tus tareas de oficina!

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

Calcula

A partir de ahora, crea gráficos y tablas de manera eficiente con PlanMaker, la alternativa ideal a Microsoft Excel.

Página 36

Presenta

¿Quieres hacer una presentación con diapositivas elegantes y un diseño llamativo? ¡Con Presentations, será ahora coser y cantar!

Página 37

Extras

Si prefieres quedarte con lo viejo conocido, Microsoft Office ofrece muchas opciones adicionales gracias a sus complementos.

Página 38

Power-User

Para usuarios de Microsoft Office: el software Power-User mejora Word, Excel y PowerPoint con nuevas imágenes, iconos y mapas.

Página 39

mo ocurre con el resto de módulos: el equivalente de Excel es **PlanMaker** y el de PowerPoint se llama **Presentations**.

Un aspecto especialmente útil para quienes trabajan mientras viajan es la compatibilidad con MobiSystems: el software no solo funciona en tu ordenador, sino también en tu móvil o tablet, permitiéndote seguir trabajando desde cualquier lugar y en cualquier momento, sin perder acceso nunca a tus documentos, aplicaciones o funciones esenciales.

Funciones extra para Microsoft

¿Prefieres quedarte con tu viejo conocido Microsoft Office? Entonces, las siguientes páginas también tienen algo para ti: con **Power-User**, equiparás Microsoft Word, Excel y PowerPoint con plantillas y gráficos nuevos. Y si tienes un poco de paciencia y ganas de explorar, hasta el propio Office te ofrecerá mucho con **sus complementos**. ¡Échales un vistazo!

Con estos programas, cualquier tarea de ofimática será a partir de ahora un juego de niños.

> Estas herramientas lo demuestran: hay alternativas muy potentes e interesantes.

Fuencisla Mira
Jefa de sección

práctico
Herramientas ofimáticas

LA ALTERNATIVA: OFFICE NX

PRIMEROS PASOS CON NX

¡Una colección de herramientas ofimáticas muy completo! Con Office NX, podrás editar todo tipo de documentos.

Office NX, del desarrollador alemán SoftMaker, es una excelente alternativa al costoso software de ofimática de Microsoft. Con una trayectoria que data de 1987, SoftMaker pone un **énfasis especial en la protección de datos**. Los programas que componen Office NX (TextMaker, PlanMaker y Presentations) funcionan de manera similar a sus equivalente de Microsoft: Word, Excel y PowerPoint, siendo completamente compatibles con los formatos de archivo de Microsoft. Esto permite compartir documentos sin problema alguno con los usuarios de Microsoft Office, sin necesidad de conversiones y sin riesgo de perder el formato original.

Estricta protección de datos

Office NX cumple estrictamente con las normas europeas de protección de datos y se ha creado en conformidad con el RGPD. Puedes probarlo gratis durante un mes en Windows, MacOS o Linux. La versión Office NX Universal cuesta **49,90 €/ año** y la edición Home **29,90 €/año**.

DESCARGA E INSTALACIÓN

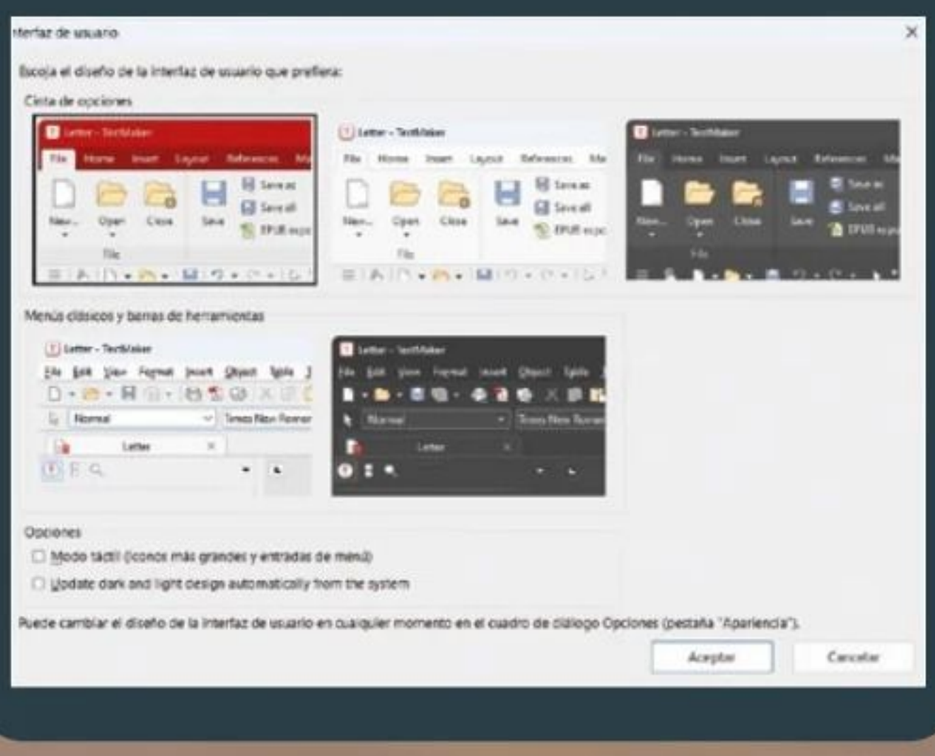
Puedes descargar la versión actual de Office NX desde la página del desarrollador y probarla durante un mes de forma gratuita. Solo tienes que seguir estos pasos:

1 Accede a **www.softmaker.com/es/descargar/aplicaciones** y selecciona el sistema operativo que utilices. Elige entonces la versión de 32 o 64 bits según corresponda y pulsa directamente en ***Descargar***.

2 Haz luego doble clic en el archivo que habrás obtenido en la carpeta ***Descargas*** de tu ordenador, para ejecutarlo y sigue luego las instrucciones. Es decir, acepta los términos de la licencia, pulsa ***Siguiente*** e ***Instalar***. Cuando concluya el proceso, haz clic en ***Finalizar***.

3 En la barra de tareas de Windows aparecerán los iconos de los tres programas. Inicia cualquiera de ellos e indica cómo quieres que se vea la interfaz. A continuación, pulsa la opción ***Comenzar prueba gratuita*** (limitada a 30 días) para así poder probar el programa. En la siguiente pantalla, haz clic en ***Continuar***.

4 Si has adquirido una licencia, pulsa la opción ***Desbloquear SoftMaker Office*** (requiere clave de producto). Introduce la clave y pincha sobre ***Aceptar***.



CONFIGURA LA SUITE DE FORMA ADECUADA

De forma similar a Microsoft Office 365, primero debes establecer ciertos ajustes predeterminados. Ojo: da igual el programa en el que lleves a cabo esto (TextMaker, PlanMaker o Presentations). A continuación, te explicamos todo el proceso en cuatro pasos.

1 Configura primero, como predeterminados, los formatos más habituales de Microsoft. Para ello, haz clic, por ejemplo, desde Presentations en ***Archivo***, ***Nuevo***, ***0. Normal.prvx*** y, después, en ***Archivo*** y ***Guardar***. Aparecerá el Asistente de compatibilidad. Elige los formatos de Microsoft Office y pulsa ***Aceptar*** y ***Cancelar***.

2 Seguramente tendrás ya algunos archivos de Office creados desde hace tiempo. Ábrelos ahora con, por ejemplo, TextMaker haciendo clic en ***Archivo*** y ***Abrir*** . Después, haz doble clic en el documento que quieras. Esto también puedes hacerlo con PlanMaker y Presentations e, incluso, con formatos poco habituales.

3 A continuación, introduce tus datos de Usuario. Estos serán utilizados después, por ejemplo, en el encabezado de las cartas. Lo más sencillo es hacerlo con PlanMaker, así que abre el programa por primera vez y aparecerá una ventana para introducir tus datos de usuario. Rellena los campos pertinentes y haz clic en ***Aceptar***. Los tres programas de ofimática utilizarán es información que has facilitado.

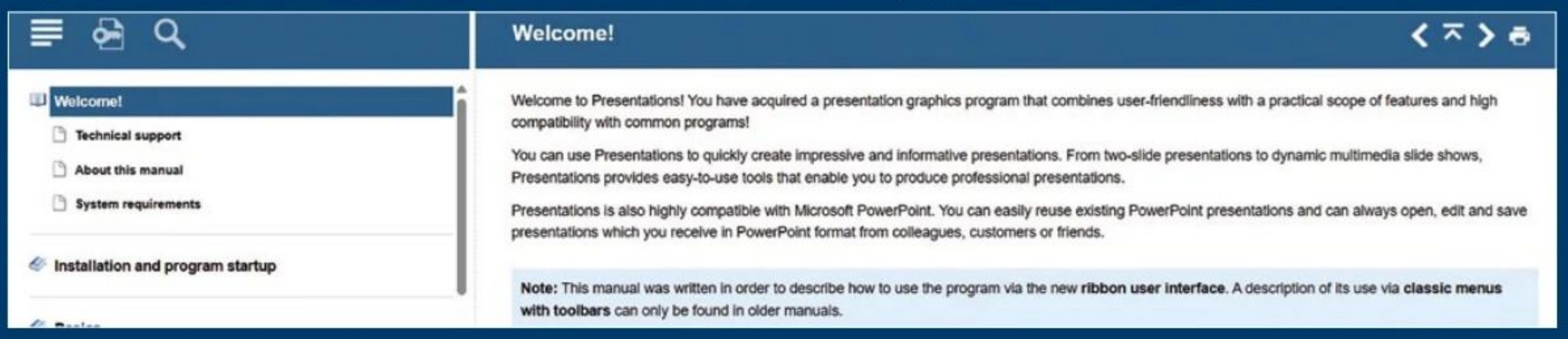
4 Podrás cambiar la interfaz de usuario y escoger entre la cinta de opciones y los menús clásicos en cualquier momento. Para ello, desde uno de los programas de la suite, haz clic en los menús ***Archivo***, ***Configuración***, ***Apariencia*** e ***Interfaz de usuario***. Selecciona entonces el diseño que quieras y haz dos veces clic en ***Aceptar***.

¡CONVIÉRTETE EN UN **EXPERTO** DE LA OFIMÁTICA!

SoftMaker Office NX dispone de numerosas funciones. Como no es posible describirlas todas en estas páginas, no estaría de más que explorarás tú mismo esta interesante colección de programas de ofimática. Para ello, te ofrecemos un par de recomendaciones:

1 ¿No encuentras una función a la que está acostumbrado en los programas de Microsft Office? Haz clic en el interrogante de la derecha y en ***Ayuda***. Y si prefieres acceder a un compendio de las funciones del programa, haz clic en el icono de la interrogación y luego selecciona ***Manual de usuario***. Podrás leer el manual en formato PDF, incluso sin conexión a Internet. En ambos casos, si es necesario, elige en la lista el programa con el que deseas abrir el archivo correspondiente y pulsa ***Siempre*** o ***Solo una vez***.

2 ¿Tras instalar Office NX, ha aparecido en tu Escritorio el icono ***BasicMaker NX*** y te preguntas qué es? Los expertos pueden ampliar las funciones de Office NX (al igual que ocurre en Microsoft Office) mediante los llamados scripts. Además, muchos de los que crees en Basicmaker se podrán usar en Microsoft Office. Desde BasicMaker NX, haz clic en ***?*** y ***Ayuda*** para aprender paso a paso cómo se hace.



Puedes utilizar tus aplicaciones de Office NX también en tu tablet o teléfono móvil de manera rápida y sencilla.

Funciona en los dos sistemas operativos: Android e iOS.

OFIMÁTICA PORTÁTIL EN EL MÓVIL

¿Quieres editar tus documentos en el móvil o tablet? Entonces, te interesará saber que puedes trabajar en los documentos de Office NX con las aplicaciones gratuitas de Microsoft o Google, aunque no todo el mundo se siente cómodo con ellas. A partir de la página 34, descubrirás cómo usar las aplicaciones de ofimática de Textmaker, Planmaker y Presentations de Softmaker.

¿QUÉ OCURRE AL PASAR EL **MES DE PRUEBA?**

Office NX es un software asequible. Su gran variedad de funciones, además del servicio de atención al cliente, cuestan solo 49,90 €/año (versión Universal) o 29,90€/año (versión Home). No obstante, si no te viene bien el gasto, el desarrollador no quiere que te quedes con las manos vacías y te ofrece una versión gratuita llamada FreeOffice (**www.freeoffice.com/es**). No cuenta con todas las funciones de Office NX, pero podrás seguir abriendo y editando los documentos creados en él o en Microsoft Office. También puedes instalar FreeOffice de forma gratuita en un USB y utilizarlo desde ahí. Para ello, ve a la página anterior y accede a ***Servicio***, ***Consejos & trucos*** e ***Instalación portable***. Sigue las indicaciones.

ESCRIBE TEXTOS Y DOCUMENTOS COMO LOS PROFESIONALES

Los usuarios de Word se sentirán como en casa con TexMaker NX: ¡encuentra en un abrir y cerrar de ojos las herramientas más habituales!

El editor de textos de SoftMaker es el homólogo de Word. Y al igual que con este, no solo puedes escribir textos, sino también crear **cartas modelo, etiquetas** o incluso revistas completas, que podrás guardar como PDF o como páginas web en HTML. TextMaker ofrece, además, funciones básicas de edición gráfica, con las que presentar imágenes.

Formatos de Microsoft

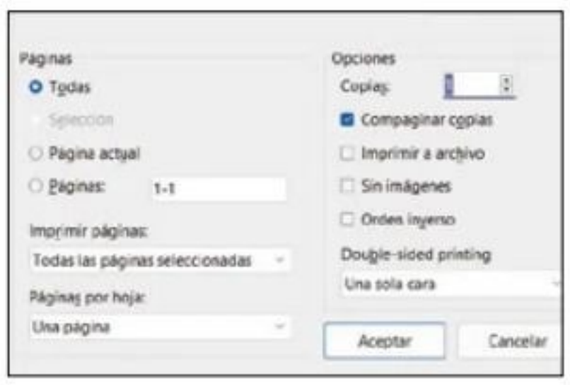
Tras la instalación del programa, activa todos los formatos de archivo de Microsoft, para que así todos los programas que conforman SoftMaker guarden los textos y tablas como archivos .docx, .xlsx y .ppt. Al configurarlo así, podrás abrirlos luego en Word, Excel y PowerPoint sin necesidad de llevar a cabo ningún tipo de conversión. Por supuesto, también podrás hacerlo a la inversa. En cualquier caso, para saber cómo **activar los formatos de Microsoft**, lee el apartado 'Configura la suite de forma adecuada' que encontrarás en la página 32.

MANOS LA OBRA: CREA EL PRIMER DOCUMENTO

1 Para crear un nuevo documento, haz clic en el menú ***Archivo*** y, a continuación, en el icono de la página en blanco. Alternativamente, también puedes pulsar las teclas Ctrl + N. Consejo: si haces clic en ***Nuevo*** en lugar de en el icono, aparecerán las plantillas usadas hasta el momento. Echa un vistazo al apartado 'Cómo utilizar y adaptar plantillas', que aparece más adelante en esta misma página.

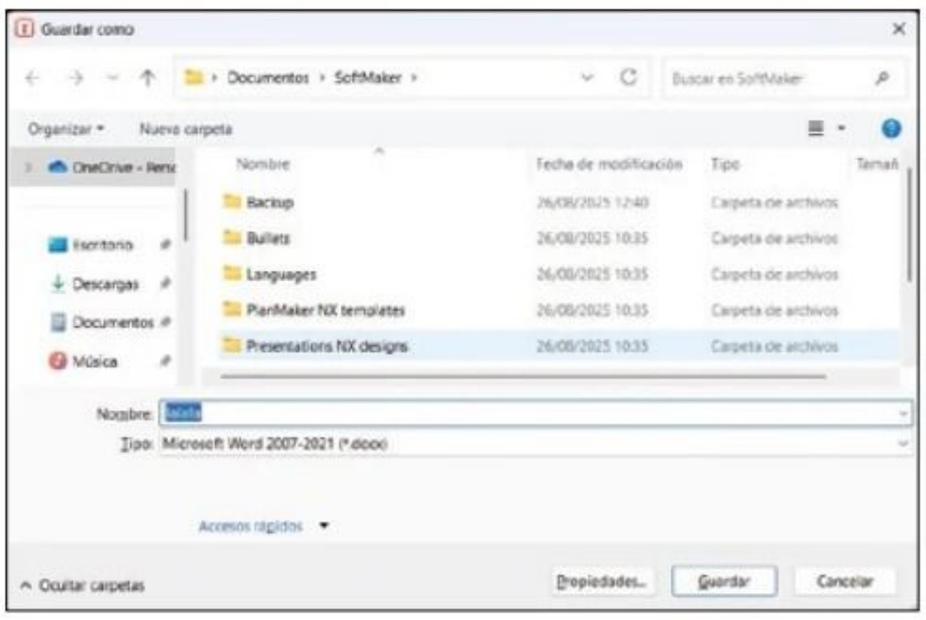
2 Seguidamente, si corresponde, haz clic en ***Normal*** y después sobre el botón inferior ***Aceptar***.

3 Puedes comenzar a escribir de inmediato. Si necesitas deshacer una acción, haz clic en la flecha pequeña para así deshacer el último comando realizado.



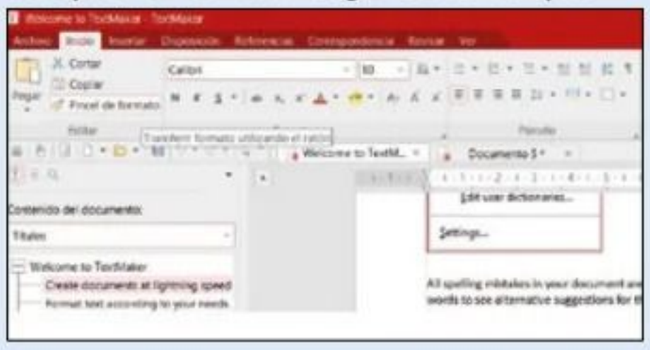
4 Si quieres imprimir un documento, pulsa en los menús ***Archivo*** e ***Imprimir***. Define qué páginas y cuántos ejemplares quieres obtener. La opción predeterminada es un ejemplar del documento completo. Selecciona también la impresora y haz clic en ***Aceptar***.

5 Por último, para guardar un documento que ya esté listo, haz clic en ***Archivo*** y ***Guardar***. Revisa la denominación sugerida en el campo ***Nombre*** y selecciona dónde lo quieres guardar. ¿Ya está? Pincha en ***Guardar***.



APLICA FORMATOS

Tras hacer clic en ***Inicio***, accederás a una imagen que te resultará familiar: las herramientas de formato son casi idénticas a las de Word. Al igual que en su homólogo, también aquí puedes transferir el formato de un texto seleccionado previamente al segundo texto que marques. De forma alternativa, elige el primer texto, pulsa la combinación de teclas Ctrl + Shift + C, selecciona el segundo texto y pulsa entonces la combinación Ctrl + Shift + V.



CÓMO UTILIZAR Y ADAPTAR PLANTILLAS

1 Haz clic en el menú ***Archivo*** y, a continuación, en ***Nuevo***. Se abrirá una lista con las plantillas de documentos usadas hasta ese momento. Con un clic sobre una, podrás utilizarla directamente.

2 Continúa con una pulsación en ***Más*** y, por ejemplo, en ***Flyers***, ***Business letters*** o ***Personal letters***. Selecciona entonces una plantilla de esa categoría, por ejemplo ***Flyer 1***, y haz clic en ***Aceptar***.

3 Para guardar la plantilla, pulsa ***Archivo*** y ***Guardar***. En ***Tipo***, elige ***Microsoft Word 2007-2021-template (*.dotx)***, ***Guardar*** y ***Sí***.

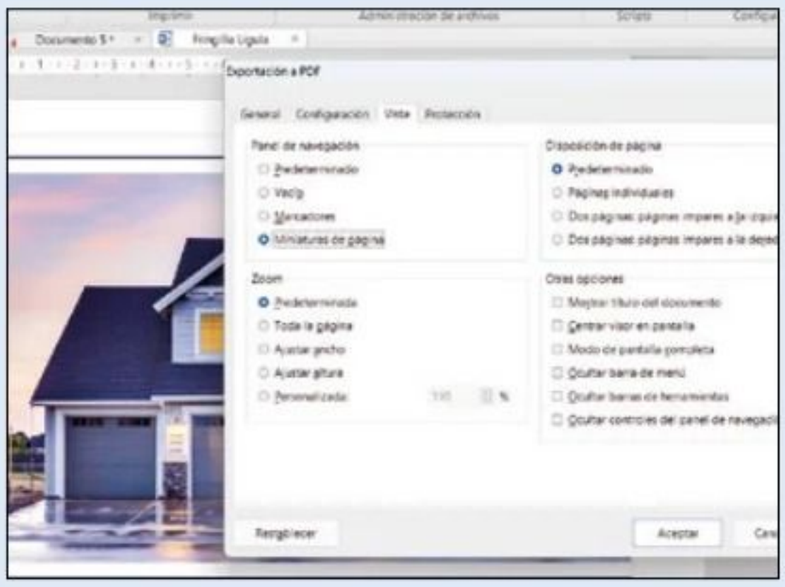
CONVIERTE TEXTO EN **PDF** Y OPTIMIZA EL DOCUMENTO

¿Quieres enviar un documento ya terminado a otra persona? Entonces, lo más recomendable es que lo conviertas a formato PDF. Hazlo de este modo:

1 Haz clic en ***Archivo*** y ***Exportar PDF***. Se abrirá entonces un nuevo cuadro de diálogo. En la pestaña ***General***, puedes determinar si se debe exportar solo una parte del documento y, además, tienes la posibilidad de crear una tabla de contenido. A continuación, ve a la pestaña denominada ***Configuración***.

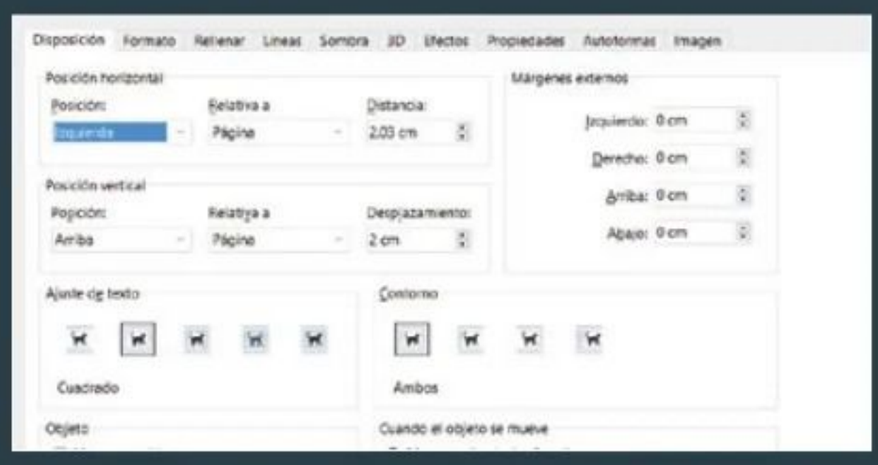
2 Establece ahora la configuración de la calidad de la exportación. Por ejemplo, para una visualización del documento en Internet, en la lista desplegable que aparece junto a ***Calidad***, bastará con que selecciones ***Bajo (96 dpi)***. De esta forma, el PDF se cargará y se abrirá en la web rápidamente.

3 Cambia ahora a ***Vista***. Ahí encontrarás opciones de visualización del PDF en un programa para PDF. En el caso de que sea un documento largo, en ***Panel de navegación***, selecciona ***Miniaturas de página*** para que el lector se pueda orientar fácilmente.



4 No toques la pestaña ***Protección***. Haz clic en ***Aceptar*** y ***Guardar***.

CÓMO INTEGRAR **GRÁFICOS** EN TEXTOS



Existen dos formas de insertar: directamente en el texto, de modo que cualquier modificación del texto también afecte a la imagen, o como un marco fijo que siempre permanezca en su posición original.

1 Haz clic en ***Insertar*** y luego en ***Imagen*** para insertar la imagen directamente en el texto. Desmarca también la opción ***Insertar como marco***. Después, haz clic en ***Desde archivo***, elige la imagen y pulsa ***Abrir***.

2 Como segunda opción, deja seleccionada la casilla ***Insertar como marco*** y sigue las mismas indicaciones que en el paso **1**. A continuación, para editar el marco de la imagen, selecciónalo con un clic derecho del ratón y elige ***Propiedades de imagen***. Aparecerá una ventana (imagen superior) desde la que podrás ajustar numerosos parámetros de la imagen.

TEXTMAKER DE **UN VISTAZO**

En la vista predeterminada de TextMaker, verás en el centro **1** el documento que estás editando, a la derecha de este, una lista **2** de todos los estilos de párrafo y, a la izquierda, la lista desplegable ***Contenido del documento*** **3**, que te permitirá navegar en el caso de que el documento sea largo. La pestaña ***Revisar*** **4** que está abierta sirve, entre otras cosas, para hacer un seguimiento de los cambios si varias personas trabajan en un mismo documento. La pestaña ***Inicio*** **5** contiene muchas herramientas de formato. Las imágenes se agregan desde ***Insertar*** **6**. En la ficha ***Disposición*** **7** se encuentran, principalmente, las opciones de configuración de la página para su impresión. Desde ***Referencias*** **8**, puedes insertar referencias cruzadas en elementos específicos (como un marcador) o en documentos largos.

TABLAS Y GRÁFICOS

EL EXPERTO EN CÁLCULO

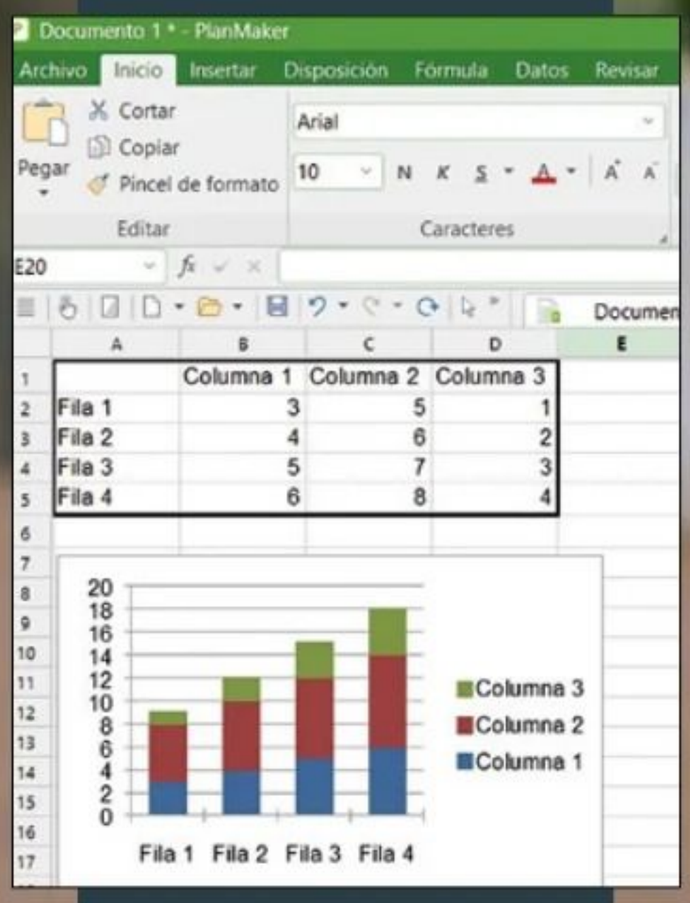
La hoja de cálculo de Office NX, PlaMaker, domina todas las fórmulas importantes. Sin embargo, eso no la hace complicada.

Una hoja de cálculo puede ser un verdadero reto para algunos, mientras que para otros es una herramienta esencial. Con la alternativa a Excel, PlanMaker NX, no es necesario ser un experto en tablas. El software ofrece una amplia gama de **funciones especializadas**, 430 tipos de cálculos y numerosas fórmulas que funcionan como en Excel. Además, es totalmente **compatible con Microsoft Excel 365**, lo que permite importar y exportar archivos .xlsx sin contratiempos y garantiza un intercambio sencillo de documentos con otros usuarios.

Además de todo esto, el programa facilita la tarea de personalizar el diseño de las tablas gracias a sus opciones de formato, admite también numerosos tipos de archivo y permite trabajar con CSV (archivos de texto con valores separados por comas) e, incluso, con bases de datos SQLite. También facilita la configuración de los **separadores de decimales y miles**, así como aplicar diferentes formatos de tipo fecha.

ELEGANTES GRÁFICOS EN TUS TABLAS

Para crear un gráfico profesional a partir de tus datos (ver imagen), selecciona las celdas que contengan la información, incluidos los encabezados de las filas y columnas. A continuación, pulsa en ***Insertar*** y ***Marco de gráfico***. Para crear un gráfico con columnas, como el que se muestra en la siguiente imagen, haz clic en uno de los iconos del apartado ***Columnas***. Para desplazar el gráfico, pulsa sobre él y arrástralo con el botón del ratón pulsado hasta el lugar que quieras. Y si deseas cambiar el tamaño del gráfico, arrastra desde uno de los círculos que lo rodean.



¿QUÉ NOVEDADES INCLUYE **PLANMAKER**?

¿Ya usabas una versión anterior de SoftMaker Office? La nueva versión de PlanMaker ahora te permite visualizar los archivos CSV de forma más clara al abrirlos. ¿Hablas mucho con extranjeros? Además de la nueva opción de definir los separadores de decimales y miles de forma distinta a la del sistema, también puedes elegir el orden de los elementos de la fecha con los formatos DMA, MDA y AMD. Asimismo, ahora puedes filtrar por colores. Los expertos se alegrarán de las funciones mejoradas de las tablas dinámicas, así como las mejoras en la importación y exportación de bases de datos.

CREA UN **REGISTRO DE GASTOS** RÁPIDAMENTE CON PLANMAKER

A través del ejemplo de un registro de gastos, te mostraremos ahora cómo trabajar con PlanMaker y aprovechar al máximo sus funciones:

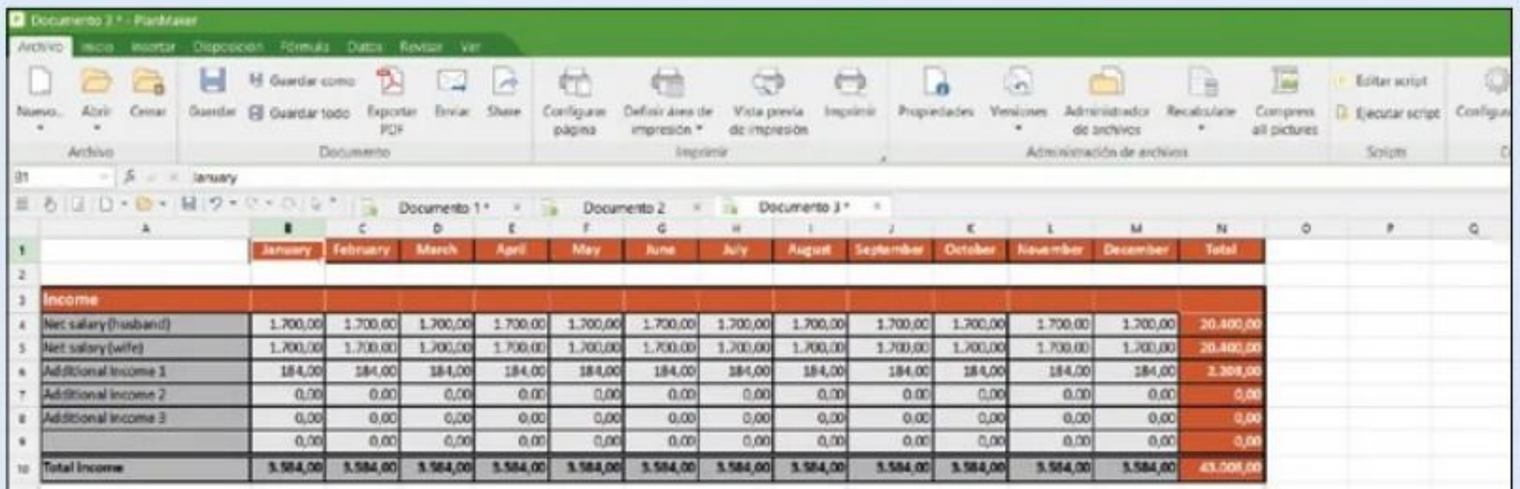
1 Haz clic en el icono de PlanMaker del Escritorio y se abrirá el programa. Luego, para crear un libro nuevo, pulsa directamente sobre los menús ***Archivo*** y ***Nuevo***.

2 Haz clic ahora en ***Más***, pulsa en el símbolo **-** que aparece delante de ***Plantillas*** en el apartado ***Plantilla*** y selecciona con un doble clic una plantilla. En este caso, elegimos ***Personal budget*** (la plantilla se muestra en inglés, pero puedes modificar los campos manualmente y traducirlos. Un nuevo documento basado en ella aparecerá en la pantalla.

3 Edita ahora los campos con los ingresos y gastos que correspondan. Los importes se irán sumando en la plantilla y tendrás en todo momento una visión general de tus finanzas.

4 Si necesitas agregar una nueva hoja de trabajo (en una nueva pestaña), haz clic en la parte inferior en **+**. Se añadirá la ***Hoja2***.

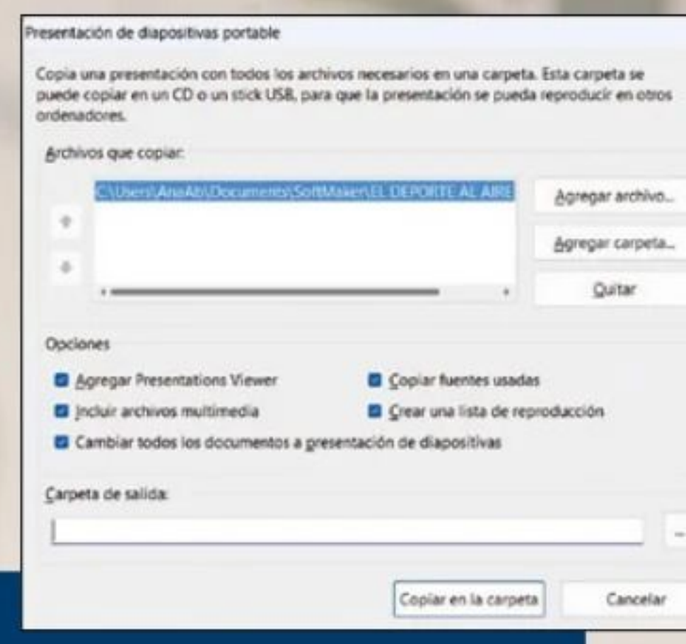
5 Para guardar la versión actual de tu libro de gastos, pulsa ***Archivo***, ***Guardar*** o ***Exportar PDF*** (un PDF con todas las hojas).



CREA PRESENTACIONES

¡Con Presentations NX, harás presentaciones perfectas en un abrir y cerrar de ojos! Te damos un par de consejos para dar tus primeros pasos.

También Office NX ofrece una alternativa para PowerPoint. Con el programa Presentations, crearás **presentaciones, discursos** y cualquier cosa que quieras mostrar al público de forma profesional. En la escuela o en el trabajo, en un proyecto de la universidad o en una presentación de alguna de tus aficiones: con Presentations, dejarás a todos con la boca abierta. **Diseña tus diapositivas** libremente o utiliza una plantilla que podrás modificar sin ninguna dificultad. Podrás mejorar tus textos e ideas a tu gusto. Además, Presentations es totalmente compatible con archivos de **PowerPoint, Keynote y Open Office**.



CREA TU **PRIMERA PRESENTACIÓN** CON OFFICE NX

Diseña en pocos pasos una nueva y atractiva presentación.

1 Desde el Escritorio de Windows, haz clic en el icono de Presentations para abrirlo.

2 Para crear una nueva presentación, pulsa en los menús ***Archivo*** y ***Nuevo***.

3 Tras un clic en ***Más***, pulsa con el ratón el símbolo **-** que aparece delante de ***Plantillas*** en el apartado ***Plantilla***. Aparecerá la vista previa de varias plantillas.

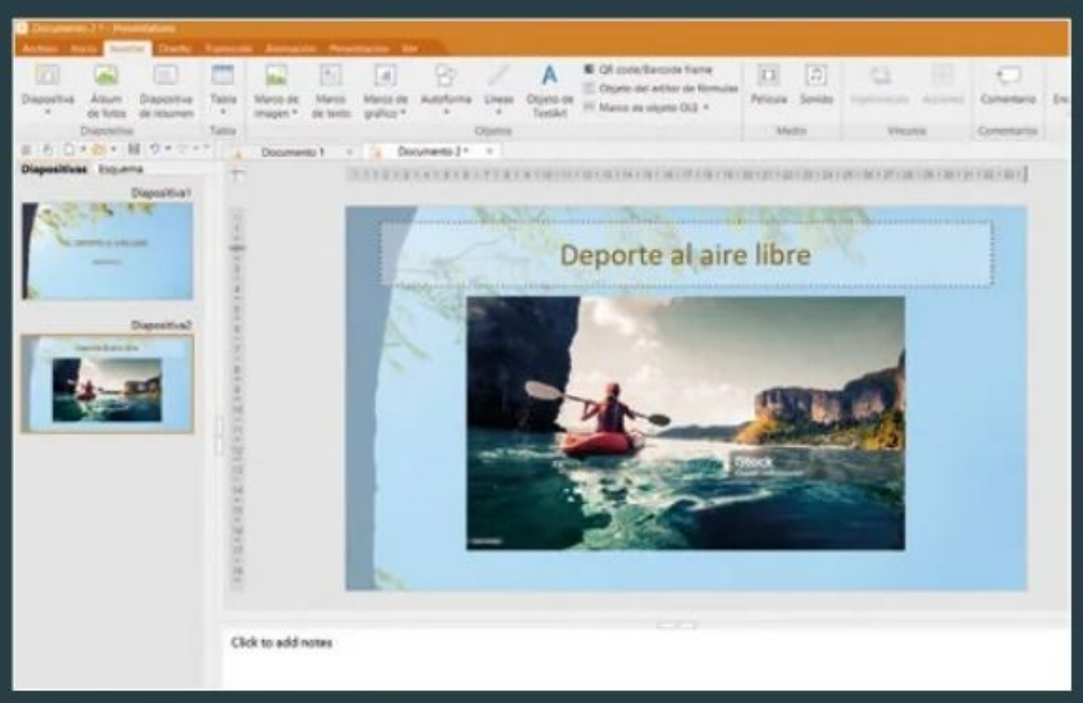
4 Selecciona con doble clic una de ellas, por ejemplo, ***Clear Day***. La plantilla aparecerá ahora en la ventana principal.

5 Escribe el título y subtítulo en los campos correspondientes de la diapositiva inicial que habrá aparecido.

6 Para agregar una nueva diapositiva, en el apartado ***Inicio***, haz clic en ***Agregar***. Después, haz doble clic en el diseño de diapositiva que quieras.

7 ¿Deseas añadir una imagen en la diapositiva? Entonces, pulsa sobre el icono de la montaña verde que aparece en el marco de texto. Selecciona entonces un archivo de imagen y pulsa ***Abrir***. Mediante el icono de la película, puedes también insertar vídeos.

8 Por último, haz clic en ***Archivo*** y dos veces en ***Guardar*** para archivar la presentación con su título como nombre del archivo.



REPRODUCE UNA PRESENTACIÓN EN OTRO PC

¿Quieres reproducir una presentación ya guardada desde una memoria USB en otro ordenador con Windows? Si es así, te explicamos a continuación cómo crear una presentación portátil ('portable' en la terminología de SoftMaker):

1 Para empezar con el proceso, haz clic en ***Archivo*** y luego en ***Exportar como***. En el menú que se abrirá a continuación, selecciona la opción denominada ***Presentación de diapositivas portable*** que aparecerá disponible.

2 Haz clic ahora en los tres puntos que hay junto a ***Carpeta de salida***, selecciona un USB en la lista de unidades y pulsa ***Aceptar***. Seguidamente, elige ***Copiar en la carpeta*** y, después, ***Aceptar***.

3 Para iniciar la presentación, haz doble clic en la carpeta que encontrarás en el USB y pulsa dos veces sobre el archivo ***play.bat***.

NOVEDAD EN **PRESENTATIONS**

Uno de los puntos más destacados de la nueva versión de Presentations es la posibilidad de crear presentaciones portátiles (también llamadas portables). Esto permite reproducir las presentaciones en otros ordenadores sin necesidad de tener instalado PowerPoint, SoftMaker Presentations ni ningún otro programa compatible (consulta el apartado anterior). Pero demás hay mejoras visuales: las transiciones dinámicas entre diapositivas hacen que las presentaciones tengan un aspecto aún más profesional y atractivo. Y la nueva vista de notas, ubicada en la parte inferior de cada diapositiva, permite al ponente añadir información y observaciones adicionales directamente a la presentación.

NUEVAS FUNCIONES PARA MICROSOFT OFFICE

PRÁCTICAS HERRAMIENTAS

Un soplo de aire fresco para tu trabajo de oficina: ¡estos programas y complementos ofrecen nuevos gráficos y funciones para Microsoft Office!

DESCARGA E INSTALACIÓN

Existen dos formas principales de instalar los complementos de Office: a través de la Tienda de Microsoft, como se explica en el apartado inferior de esta misma página, o directamente desde la web de los desarrolladores de los complementos, como sucede con Power-User. Para acceder a estos elementos, primero debes iniciar el programa correspondiente, como Word, Excel o PowerPoint. Algunos complementos se integran en la pestaña ***Inicio***, mientras que otros son accesibles desde la pestaña ***Insertar***. Luego, si deseas quitar alguno de los que ya tengas instalados, simplemente haz clic derecho sobre él y selecciona ***Quitar complemento***. Para ver y gestionar todos los complementos instalados, ve a ***Inicio***, luego a ***Complementos***, selecciona ***Más complementos*** y, en la parte superior, haz clic en ***Mis complementos***. A continuación, pulsa en ***Administrar mis complementos*** a la izquierda. Esto abrirá la Tienda de Microsoft, donde podrás consultar detalles como la fecha en que adquiriste ese elemento y cuándo caduca.

Si quieres aumentar la productividad de Office, afinar las tareas habituales o incluso sorprender a tus interlocutores haciéndoles partícipes de tu presentación, el propio Office te ofrece **pequeñas herramientas, llamadas complementos**, que podrás instalar con un par de clics. Además, independientemente de si estás redactando un texto, elaborando una tabla compleja o una presentación, cualquier documento resultará más comprensible con un diseño adecuado. Microsoft Office ofrece para ello algunas opciones gráficas, pero con **Power-User** y otros complementos similares, tendrás muchas más posibilidades entre las que elegir y, sobre todo, te brindará comodidad.

LOS COMPLEMENTOS DE OFFICE: PARA WORD, EXCEL O POWERPOINT

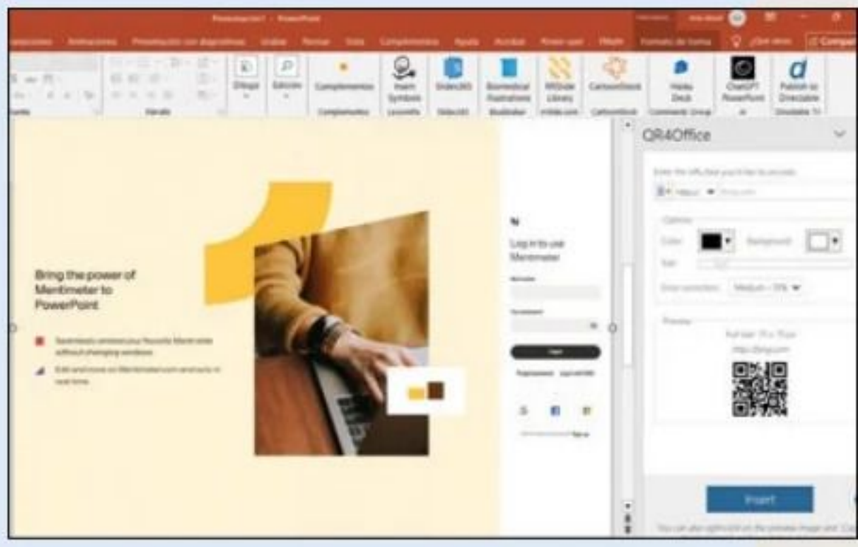
Microsoft Office ofrece muchas herramientas, algunas completamente gratuitas, que nos ayudan a perfeccionar las tareas de ofimática. Se denominan complementos y son aplicaciones con las que integramos nuevas funcionalidades en Office. Al habilitar un complemento, agregamos comandos y características nuevas a los programas Office para aumentar su productividad. Además de los complementos creados por el propio Microsoft, la Tienda de complementos ofrece también herramientas de otros desarrolladores, tanto de pago como gratuitas.

Complementos para Word

Para ver los complementos que ofrece Word, ve a la pestaña ***Inicio*** y selecciona ***Complementos***. Accede entonces a ***Más complementos*** en la parte inferior, para ver la lista completa de los disponibles. Por ejemplo, puedes añadir diversas funciones de inteligencia artificial a tu Microsoft Word con el complemento 'GPT for Excel Word', que es compatible tanto con Word como con Excel e integra ChatGPT en el programa.

Complementos para Excel

Los complementos de Excel incluyen funcionalidades para aumentar la productividad, crear gráficos especiales o páginas web, entre muchos otros. Accede a los complementos de la misma forma que en Word, desde la pestaña ***Inicio***. También existen varias opciones para integrar la IA en Excel, como con 'ChatGPT for Excel' de TwistlyCells o con el complemento nombrado en el anterior apartado. Asimismo, puedes pulir tus tablas y eliminar duplicados con 'Duplicate Remover' o entender cómo se estructura un libro complejo con 'Sheet Explorer'.

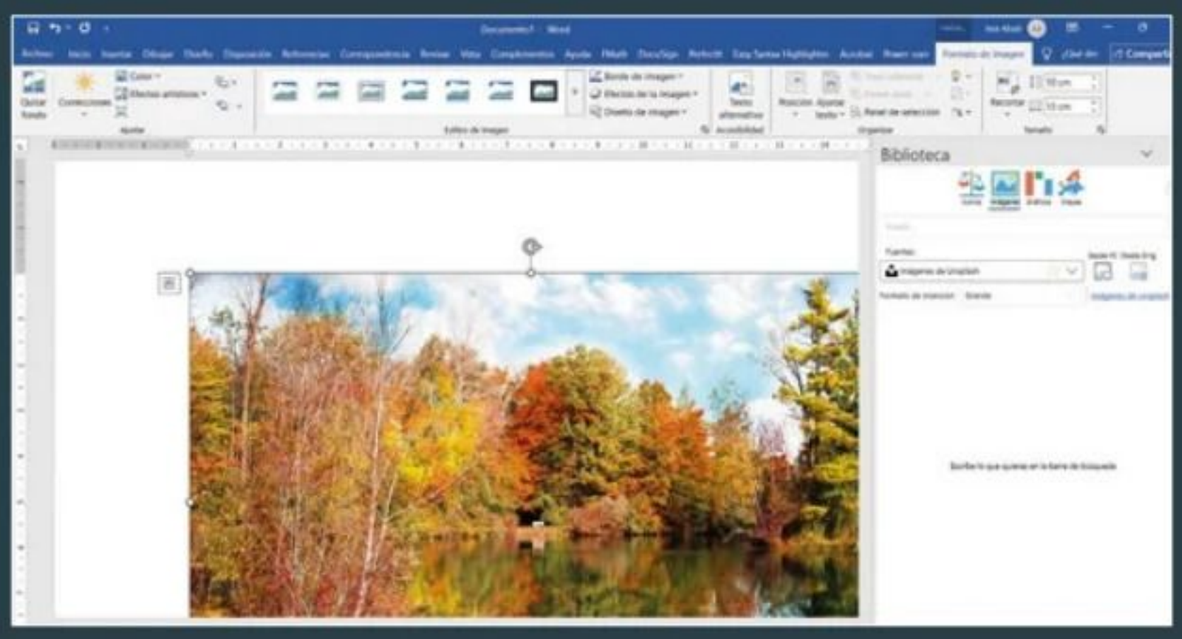


Complementos para PowerPoint

También PowerPoint ofrece numerosos complementos que te permitirán mejorar tus presentaciones, los cuales se activan fácilmente desde la pantalla ***Inicio***. Introduce un vídeo de YouTube en tu presentación con 'Web Video Player' o imágenes gratuitas con 'Pexels'. Integra también ChatGPT con 'ChatGPT for PowerPoint' y te ayudará a crear presentaciones a partir de una idea, texto o archivo. Inserta además cuestionarios y encuestas en tus presentaciones, haciendo que el público participe con 'Forms' o 'Mentimeter', y agrega un código QR para que visiten una web o amplíen la información con 'QR4Office'. Algunos complementos son gratuitos, otros de pago y también los hay con versiones de prueba, pero siempre merece la pena echarles un vistazo.

WORLD, EXCEL Y POWERPOINT: AÑADE ELEMENTOS GRÁFICOS EN TUS TRABAJOS

1 En un documento abierto, haz clic en la pestaña ***Power-User*** y, a continuación, en ***Biblio***. La primera vez que inicies la función, el programa cargará varios datos y gráficos. Esto puede llevar un par de minutos.



2 Selecciona luego el elemento que quieres insertar en el documento. Para ello, elige primero la categoría: ***Iconos***, ***Imágenes***, ***Gráficos*** o ***Mapas***. En la versión de prueba, solo puedes introducir iconos o imágenes de tu propio ordenador o imágenes gratuitas de Pexels o Uplash. Ten también en cuenta que los mapas no estarán disponibles.

3 Para insertar por ejemplo una imagen de Pexels o Unsplash, ve a ***Imágenes***, selecciona la opción que prefieras en ***Fuentes*** y, además, marca ***Desde Bing***. Escribe entonces en ***Buscar*** el tipo de imagen que deseas insertar o explora por categorías. Ya puedes elegir la imagen que más te guste y hacer clic en el botón ***Insertar***. La imagen se añadirá al documento y podrás moverla o cambiar su tamaño según lo necesites.

DESCARGA E INSTALACIÓN

Para usar la versión de prueba de Power-User, ve a la página web del desarrollador (**www.powerusersoftwares.com**) y pulsa en ***Download***. Se abrirá una página que te explicará, paso a paso y en inglés, cómo instalar el programa. Pulsa otra vez en ***Download*** y ejecuta el archivo desde la carpeta ***Descargas***. Se iniciará así el Asistente de instalación y tendrás que pulsar en ***Next***. Acepta las condiciones (la primera opción) y pulsa de nuevo en ***Next***. Por último, selecciona ***Install*** y ***Finish*** para concluir así todo el proceso de instalación.

INTERNET:
www.powerusersoftwares.com

práctico
Protección digital

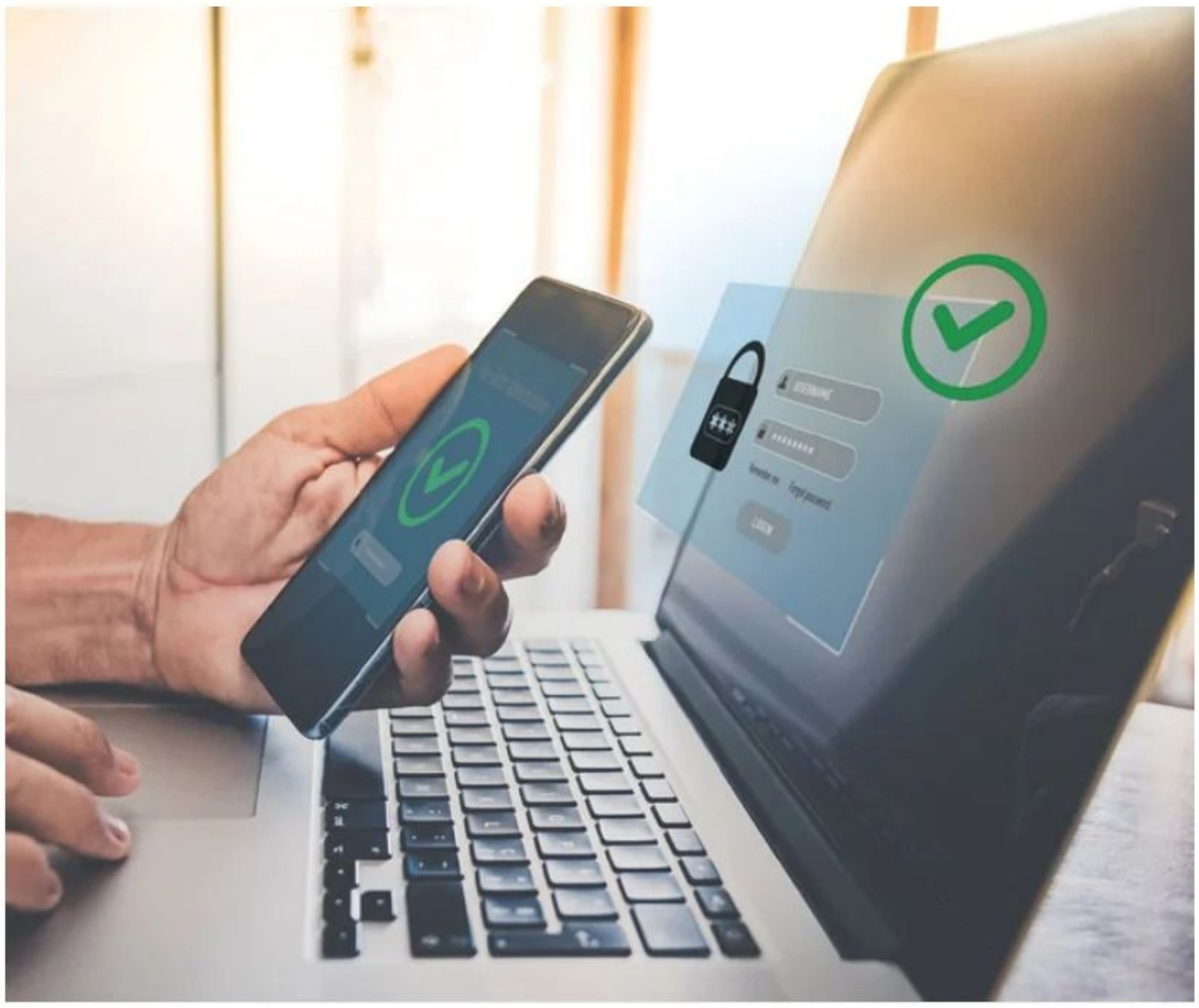
SEGURIDAD MEDIANTE PIN

VERIFICACIÓN EN DOS PASOS

La app de mensajería de Meta incluye una función de verificación en dos pasos que permite proteger tus chats y ayuda a evitar fraudes. Puedes activarla fácilmente desde sus ajustes.

Aprende a...

Aprende a proteger tu cuenta de WhatsApp activando el PIN de verificación en dos pasos, una medida sencilla que bloquea intentos de robo, suplantación e intrusiones maliciosas.



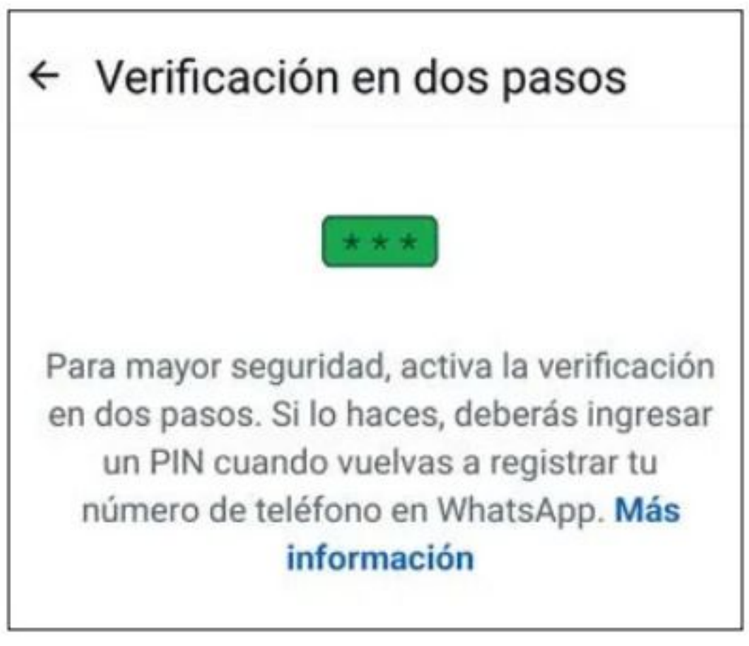
WhatsApp es la app de mensajería más usada en España y en el mundo, y precisamente por eso, también es una de las más vigiladas por los ciberdelincuentes, que no solo buscan leer tus chats... su objetivo suele ir más allá. Robar cuentas, **suplantar identidades o acceder a datos** que luego puedan utilizar en estafas, son algunos de los propósitos más frecuentes y difíciles de detectar. La buena noticia es que, para ponerles freno, Meta ofrece una capa extra de protección que los usuarios pueden usar. Se trata del código PIN de verificación en dos pasos y es una medida sencilla que, una vez activada, logrará que cualquier **intento de acceso a tu cuenta** desde otro dispositivo quede bloqueada (a menos que se introduzca tu código).

Te explicamos ahora cómo activar este sistema y qué puedes llegar a evitar con él.

01 LO QUE DEBES SABER ANTES DE ACTIVAR LA FUNCIÓN EN WHATSAPP

Cuando alguien intenta robarte la cuenta de WhatsApp, normalmente no necesita acceso físico al móvil, basta con obtener tu número de teléfono.

1 Si lo consiguen, pueden registrar tu cuenta en otro dispositivo, acceder a tus chats, suplantarte y hasta contactar con tus familiares o amigos para pedirles dinero o información. Y ahí es donde entra en juego el PIN, ya que se trata de una clave numérica de seis cifras que tú eliges y que se activa al configurar la verificación en dos pasos.



2 A partir de ese momento, la app de mensajería la solicitará cada vez que alguien intente registrar tu cuenta. También puede pedírtela cada 72 h para comprobar que no la has olvidado. Es importante mencionar que este sistema de seguridad no sustituye al código SMS que recibes al instalar la app, sino que lo complementa y, además, marca la diferencia entre que un intento de robo funcione o fracase en segundos.

Así, con esta función activa, los intentos de suplantación de identidad se reducen al mínimo. Los fraudes más comunes en

EN WhatsApp

WhatsApp suelen comenzar con un mensaje falso o una llamada sospechosa que busca que confirmes tu número o compartas un código recibido por SMS. Si caes en la trampa y no tienes activada la función de PIN, perderás el control de tu cuenta en segundos. Además, con el PIN evitas que un tercero pueda acceder a tus conversaciones, grupos, archivos o incluso a datos personales. También protege a tus contactos, que podrían recibir mensajes falsos enviados desde tu cuenta comprometida.

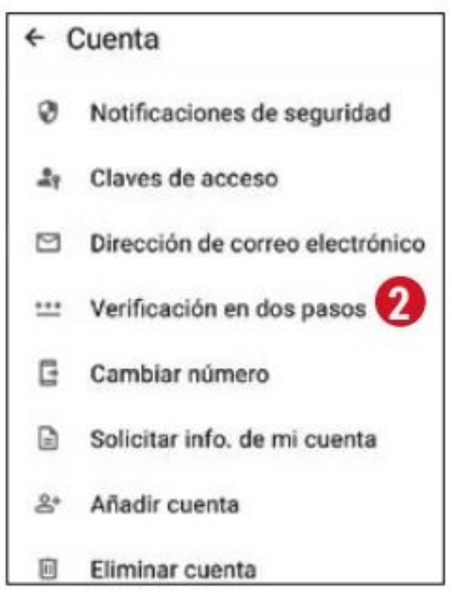
Recuerda: nunca compartas tu propio código de registro de 6 dígitos ni el PIN de verificación en dos pasos con nadie.

02 CÓMO ACTIVAR Y DESHABILITAR EL CÓDIGO PIN EN WHATSAPP

Cabe destacar que no necesitas conocimientos técnicos ni instalar nada adicional, puesto que puedes activar el PIN desde los propios ajustes de WhatsApp en apenas un minuto. A continuación, te indicamos los pasos exactos que deberás seguir para habilitar esta función.

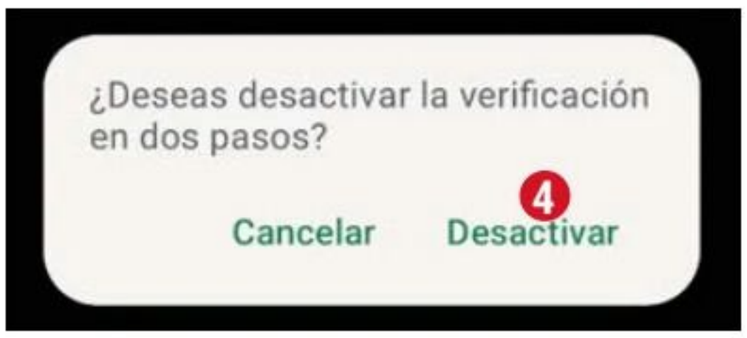
1 Lo primero es abrir WhatsApp en tu móvil. Luego, toca en los tres puntos que se encuentran arriba a la derecha de la pantalla y selecciona las entradas ***Ajustes*** y ***Cuenta*** 1.

2 En la nueva pantalla, localiza ahora el menú ***Verificación en dos pasos*** 2 que verás disponible.



3 Selecciona entonces el botón ***Activar*** e introduce un PIN de seis cifras que recuerdes bien. Se mostrará una nueva pantalla en la que deberás introducir de nuevo ese mismo código, para así confirmarlo. Tras hacerlo, pulsa ***Guardar*** y se actualizarán los cambios. Verás así una pantalla desde la que podrás desactivar este sistema de doble verificación u, opcionalmente, modificar el PIN si deseas cambiarlo en este mismo momento 3.

4 En cualquier caso, siempre puede ocurrir que un usuario que haya introducido correctamente su número PIN en la aplicación lo olvide en un momento determinado. Si esto sucede, al acceder a WhatsApp y mostrarse la pantalla para introducir el código, podrá pulsar sobre el enlace ***¿Olvidaste tu PIN?*** Al hacerlo así, se mostrará un cuadro que permite al usuario desactivar directamente la función de doble verificación 4.



SIEMPRE SEGURO EN WHATSAPP

Tal y como te hemos explicado en este artículo, configurar la verificación en dos pasos en WhatsApp, es un buen comienzo, pero no es lo único que deberías hacer si quieres mantener tu seguridad y privacidad en WhatsApp. Si de verdad quieres blindar tu móvil frente a ataques o accesos no autorizados, conviene seguir también algunas medidas básicas de seguridad. Por ejemplo, protege tu dispositivo con contraseña o huella digital, mantén la aplicación siempre actualizada para evitar vulnerabilidades, no compartas tu código de verificación ni caigas en enlaces sospechosos, controla las sesiones abiertas en WhatsApp Web y ajusta adecuadamente la privacidad de tu perfil. Además, habilita las copias de seguridad cifradas y comparte tu información solo con contactos de confianza. Y si prefieres ocultar tus datos personales en la app, como el nombre de tu cuenta, la foto de perfil o el estado de conexión, lo mejor es que desactives estos elementos desde los menús ***Ajustes*** y ***Privacidad*** de la propia aplicación.
Por otro lado, cabe señalar que la mayoría de los ciberataques no son sofisticados, sino que funcionan porque el usuario baja la guardia y descuida las funciones de seguridad de las apps. Por eso, cuanto más consciente seas de los riesgos, menos expuesto estarás a sufrir una estafa.

7 Códigos SECRETOS PARA TU MÓVIL

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

Con ciertos códigos, puedes desbloquear funciones ocultas en tu teléfono Android o iPhone. Aquí te contamos cómo funcionan.

01 SIEMPRE PREPARADO EN CASO DE PÉRDIDA DEL MÓVIL

Si pierdes tu teléfono móvil, actuar con rapidez puede marcar la diferencia. Por ello, es fundamental tener siempre a mano cierta información clave, así que recopila los siguientes datos y guárdalos en un lugar seguro (físico o digital, pero accesible):

- **Número IMEI:** es el identificador único de 15 dígitos de tu dispositivo. Lo necesitarás para bloquear la SIM y denunciar el robo a la policía. Puedes obtenerlo marcando el código ***#06#*** en el teclado del teléfono y pulsando después el botón de llamada.
- **Número de teléfono:** aunque parezca obvio, en una situación de nervios resulta muy útil tener tu número apuntado por escrito.
- **Número de cliente de tu operador:** suele aparecer en las facturas o en el área de cliente online de tu compañía telefónica.
- **Teléfono de atención al cliente para bloquear la SIM:** en caso de robo o pérdida, llama cuanto antes para que tu operador bloquee la tarjeta SIM. A continuación, te ofrecemos los números de las algunas compañías importantes en España:

- **Movistar:** 1004 (desde otro operador: 900 410 004)
- **Vodafone:** 22123 (desde otro operador: 607 123 000)
- **Orange:** 1470 (desde otro operador: 656 001 470)
- **Yoigo:** 622 (desde otro operador: 622 622 622)
- **Pepephone:** 1706 (desde otro operador: 900 101 010)
- **MásMóvil:** 2373 (desde otro operador: 911 333 333)

Consejo extra: si estás en el extranjero, no te olvides de marcar el prefijo +34 delante del número correspondiente.

02 ACELERA TU CONEXIÓN A INTERNET (SOLO EN ANDROID)

Si tu conexión a Internet va lenta, este código secreto de Android puede ayudarte a mejorarla. Solo tienes que seguir estos pasos: abre primero la aplicación de teléfono (donde haces llamadas), marca el siguiente código ***#2663#*** y pulsa el botón de llamada. Aparecerá entonces un menú oculto. Dentro de él, pulsa en ***Refresh WiFi Version***. El teléfono móvil se apagará ahora automáticamente. Enciéndelo de nuevo y, tras reiniciar, la conexión a Internet debería funcionar de forma más rápida y fluida.

03 ACTIVA Y DESACTIVA LA FUNCIÓN LLAMADA EN ESPERA

Si necesitas saber cuándo te está llamando alguien mientras ya estás en una llamada, puedes optar por activar la función de llamada en espera. Para llevarlo a cabo, haz lo siguiente: marca ****43#*** y pulsa el botón de llamada (el icono del auricular verde). ¿Te molestan después los pitidos que escuchas mientras hablas por teléfono? Entonces, deberás desactivar la función de llamada en espera anterior: marca ***#43#*** y pulsa el botón del auricular.

Consejo extra: si quieres ocultar tu número de teléfono en una llamada concreta, simplemente marca ***#31#*** justo antes del número al que vas a llamar. Por ejemplo: ***#31#612345678***

04 INTENSIDAD REAL DE LA SEÑAL

¿Qué haces cuando se corta una llamada o la conexión a Internet va muy lenta? La mayoría de las personas mira las barras de cobertura de la parte superior de la pantalla. Pero estas barras no muestran la señal real, sino una estimación. Además, cada fabricante (Apple, Samsung, Huawei, etc.) utiliza su propio sistema para interpretarlas. La buena noticia es que la mayoría de los smartphones pueden mostrar la intensidad real de la señal en decibelios-milivatios (dBm), que es una medida mucho más precisa.

- **En iPhone:** marca el siguiente código ***3001#12345#*** y pulsa el botón de llamada. En el menú que aparecerá, busca la columna llamada ***rsrp*** para ver el valor directamente en dBm.
- **En Android:** ve a ***Ajustes***, ***Información del teléfono*** (o ***Acerca del teléfono***) y luego entra en ***Estado*** o ***Red móvil***. Ahí verás un valor expresado en dBm.

Foto: Imagen creada mediante IA

Ten en cuenta que este truco es ideal si quieres saber con precisión si tienes buena cobertura, más allá de lo que indican las barras.Pero ¿como interpretar el valor?:

- **50 dBm:** es una señal excelente.
- **90 dBm:** corresponde a una señal buena.
- **100 dBm o menos:** señal débil.
- **110 dBm o peor:** señal muy baja; riesgo de cortes.

05 CÓDIGOS ESPECIALES PARA MÓVILES GALAXY

Los móviles Samsung disponen de una serie de códigos secretos que permiten acceder a menús ocultos y realizar comprobaciones rápidas del dispositivo. Al marcar ***#7353#*** en la aplicación de teléfono y pulsar la tecla de llamada, aparece un menú de pruebas donde se pueden verificar el altavoz, la vibración, la cámara o la pantalla táctil. Para comprobar el micrófono y el altavoz, basta con introducir ***##0283##***, mientras que con ***##1575##**** se ejecuta un test del GPS. Por otro lado, si lo que quieres saber es qué versión de software utiliza el terminal, puedes marcar ****#1111#***, y con ***#1234#*** obtienes la versión de firmware. En caso de ser necesario, incluso es posible reinstalar el sistema con ***27673855#***, aunque conviene recordar que este proceso elimina todos los datos almacenados en el dispositivo. Finalmente, al introducir el código ***#3282727336#*** se muestra información detallada sobre el número total de llamadas realizadas, el espacio de memoria ocupado y libre, así como la cantidad de contactos guardados en el teléfono móvil.

06 DATOS SOBRE LA BATERÍA Y EL SISTEMA (SOLO ANDROID)

Al marcar en la aplicación de teléfono el código ****#*#4636#*#****, se abre un menú avanzado con diferentes apartados de información. En la sección ***Información sobre el teléfono*** aparece un listado con datos del dispositivo, como el número IMEI, el operador de la tarjeta SIM en uso y la velocidad de descarga y subida de la red. En ***Estadísticas de uso***, se muestra qué aplicaciones han estado activas y durante cuánto tiempo. Por su parte, el apartado ***Wi-Fi information*** ofrece detalles sobre el estado de la conexión inalámbrica y la configuración del punto de acceso al que está conectado el móvil, indicando, por ejemplo, si utiliza DHCP y qué tipo de cifrado protege la red. En algunos dispositivos –dependiendo de la versión de Android– también aparece la opción ***Información de batería***, donde se pueden consultar datos como la temperatura de la batería y el tiempo de funcionamiento del terminal. Como alternativa, el código ****#0228#*** también permite acceder a información adicional relacionada con la batería.

07 HAZ QUE TU SMARTPHONE SUENE DURANTE MÁS TIEMPO

Seguro que te ha pasado alguna vez: intentas coger una llamada, pero el buzón de voz ya se ha activado. A partir de ahí, empieza el lío de llamadas perdidas y líneas ocupadas. Para evitarlo, puedes configurar fácilmente que tu móvil suene durante un tiempo superior a los 15 s que vienen ajustados de manera predeterminada.

1 El procedimiento es sencillo: abre la aplicación de teléfono y accede al teclado de marcación. Después introduce el código *****61*XYZ**K#*** sustituyendo las letras por los valores correspondientes. El valor ***XYZ*** dependerá de tu operador, siendo 22134 en el caso de Telefónica/Movistar; 5500 para Vodafone y, por ejemplo, 242 en Orange. La letra K corresponde a la duración del timbre, que puede establecerse entre 5 s y 30 s, siempre en intervalos de 5. Así, si eres cliente de Vodafone y quieres que el móvil suene durante 30 s antes de que salte el buzón, el código sería: **61*5500**30#.

2 Una vez escrito, pulsa el botón de llamada. No se realizará una llamada real, sino que la orden se enviará al operador. En la pantalla aparecerá un mensaje de confirmación, tras lo cual solo tendrás que pulsar ***Aceptar*** o ***Cerrar*** para concluir el proceso. En caso de duda sobre el código correcto para tu línea, consulta siempre la página web oficial de tu operador.

práctico
Tus aplicaciones favoritas

LOS MEJORES TRUCOS

1 NAVEGA DE FORMA **PRIVADA** CON PROTECCIÓN ADICIONAL

iOS

¿Tu iPhone ya funciona con iOS 17? Entonces, puedes reforzar la protección de tu privacidad al navegar por Internet. Con este tipo de bloqueo, solo tú tendrás acceso a tus pestañas bloqueadas. Para configurarlo, abre una pestaña privada: toca el icono en la parte inferior derecha de Safari y selecciona ***Navegación privada***. La primera vez, pulsa ***OK*** y activa la navegación privada bloqueada. Después, permite el acceso, por ejemplo, mediante Face ID. También puedes configurar la protección más adelante: para ello, abre la aplicación ***Ajustes***, pulsa ***Safari*** y activa el regulador ***Requerir Face ID para desbloquear la navegación privada***.

2 PRONÓSTICO DE **VENTAS** EN EBAY

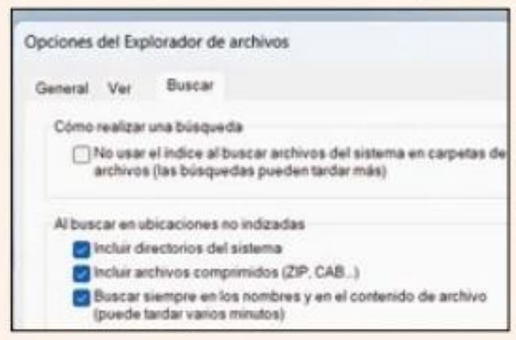
eBay

¿Quieres saber cuánto puede generar la venta de un producto específico en eBay? Para ello, podrías, por supuesto, seguir subastas de artículos similares y ver a qué precio se vende finalmente el producto, pero hay una manera más rápida y práctica: escribe el nombre exacto del producto en el campo de búsqueda de eBay (por ejemplo, ***Google Pixel 5 negro 128 GB***) y presiona la tecla Enter. Luego, haz clic en ***Avanzado***, a la derecha del campo de búsqueda. En el nuevo menú, marca ***Artículos vendidos***, ***Subasta*** y ***Usados***. Después de hacer clic en ***Buscar***, verás todas las subastas finalizadas de las últimas semanas, incluidos los precios de venta obtenidos.

3 UNA **BÚSQUEDA DE ARCHIVOS** MÁS DETALLADA

Windows

Si Windows no ha indexado todos los ficheros, el sistema operativo solo tiene en cuenta los nombres de los archivos, no su contenido. Sin embargo, puedes configurar Windows para que también busque palabras clave dentro del contenido de los documentos. Para ello, escribe ***Opciones del Explorador de archivos*** en el campo de búsqueda y presiona Enter. En la ventana que se abre, ve a la pestaña ***Buscar*** y marca las casillas ***Buscar siempre en los nombres y en el contenido de archivo*** e ***Incluir archivos comprimidos***. Después de hacer clic en el botón ***Aceptar***, Windows buscará de manera más completa que nunca. La única desventaja es que la búsqueda tardará un poco más.



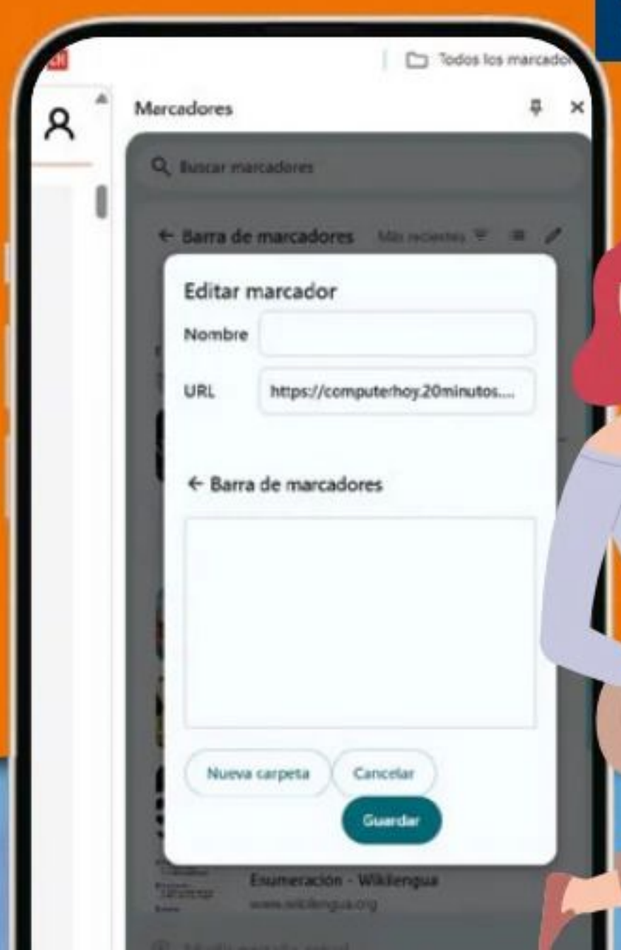
4 MÁS ESPACIO DISPONIBLE EN LA **BARRA DE MARCADORES**

Chrome

La barra de marcadores de Chrome es muy útil, pero puede llenarse rápidamente. Por ejemplo, la página Computer Hoy muestra la descripción: ***Computer Hoy: Todo sobre tecnología, gadgets y novedades – https://computerhoy.20minutos.es/***. Así puedes conseguir más espacio:

1 Si aún no lo has hecho, muestra la barra de marcadores. Para ello, haz clic en los tres puntos, luego en ***Configuración***, ***Aspecto*** y ***Mostrar barra de marcadores***. A continuación, añade nuevos marcadores a través de la estrella que aparece en la parte derecha de la barra de direcciones. Luego selecciona ***Todos los marcadores***, ***Barra de marcadores*** y finalmente ***Hecho***.

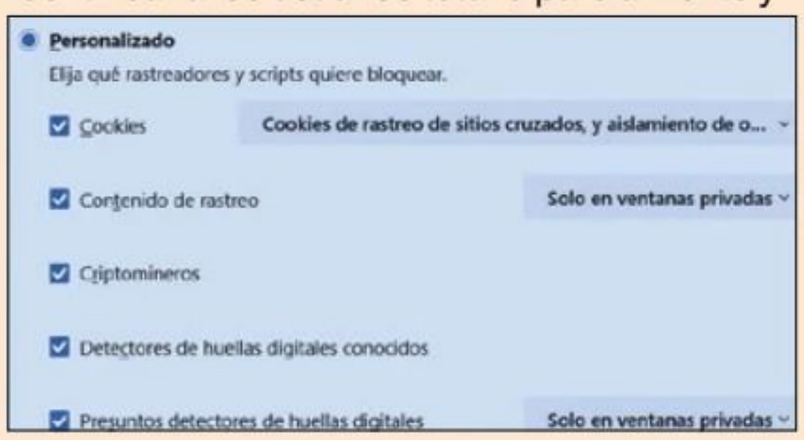
2 Para crear más espacio, haz clic derecho sobre un marcador y selecciona ***Editar***. Ahora, pulsa en el campo ***Nombre***, elimina el texto y haz clic en ***Guardar***. De esta manera, en la barra de marcadores, solamente aparecerá el logotipo del sitio.



5 EVITA DE FORMA EFECTIVA EL **RASTREO DE DATOS**

Firefox

Cuanto más tiempo pases en Internet, más probable es que los recopiladores de datos te rastreen. Mediante una técnica conocida como fingerprinting (también llamada huella digital), es posible identificarte de manera exacta a través de la recopilación de información sobre tu navegador y el dispositivo que estás usando. De este modo, los recopiladores de datos pueden identificar a los usuarios total o parcialmente y crear perfiles, incluso sin rastreadores ni cookies. Para protegerte del fingerprinting, puedes optar por utilizar Firefox. Este navegador incluye la opción ***Protección contra el rastreo mejorada***, que impide el uso de varios elementos usados para fingerprinting. Así es como puedes comprobar si la protección está activa:



1 En Firefox, haz clic en las tres líneas de la esquina superior derecha y selecciona ***Ajustes***.

2 Seguidamente, haz clic en ***Privacidad & Seguridad*** y, en ***Privacidad del navegador***, selecciona la opción denominada ***Personalizado***.

3 Comprueba ahora que estén marcadas todas las opciones, sobre todo las que incluyen la etiqueta ***huella digital***. Si falta alguna, márcala con un clic y pulsa en ***Recargar todas las pestañas***.

Windows

6 PLANIFICA EL **MODO OSCURO**

El modo oscuro de Windows es especialmente agradable para la vista y adecuado para trabajar largas horas en el ordenador, incluso de noche o con poca luz. El programa gratuito Auto Dark Mode (disponible en la Microsoft Store) te evita tener que activar el modo manualmente. Para ello, ofrece varias opciones. Aquí tienes algunos ejemplos: en el menú principal, selecciona ***Hora*** y, en el apartado ***Hora de inicio personalizada***, especifica a qué hora Windows debe cambiar al modo oscuro y cuándo volver al diseño claro. También puedes elegir ***Del anochecer al amanecer***. De esta forma, el programa determina automáticamente los horarios ideales cada día según la ubicación.

iOS

7 CREA TUS **PROPIOS ICONOS**

Si tienes un iPhone, puedes personalizar los iconos de las apps de la pantalla de inicio. Para poder llevarlo a cabo, sigue estos pasos que te indicamos:

1 Abre la app Atajo y pulsa el símbolo **+** en la parte superior derecha. Luego, elige ***Abrir app*** y, en el siguiente paso, toca sobre ***App***. Ahora, selecciona la aplicación para la que quieres crear un nuevo icono.

2 Ya puedes pulsar en el botón compartir de abajo a la derecha y elegir ***Añadir a pantalla de inicio***.

3 A continuación, en lugar de ***Nuevo atajo***, escribe el nombre de la aplicación y toca sobre el icono de la parte izquierda. Ahora, por ejemplo, pulsa ***Seleccionar foto***, escoge una imagen adecuada de tu galería y ajusta el recorte. Pulsa ***Usar*** y después ***Añadir***.

3 TRUCOS PARA **MÓVILES ANTIGUOS**

8 Vende tu móvil

No se puede decir de manera general qué servicio de compra ofrece el mejor precio por tu móvil antiguo. Para una comparación rápida de precios, la página web Phone House es ideal: escribe el nombre del producto, y el sitio mostrará las ofertas de distintos servicios de compra.

9 Dona tu móvil

En lugar de vender tu móvil antiguo, también puedes donarlo. Muchas organizaciones benéficas, como la fundación Llamada Solidaria, ofrecen la posibilidad de apoyar una buena causa donando tu antiguo móvil. Las opciones van desde ayudar a niños necesitados hasta apoyar la protección de la selva tropical.

10 Desecha tu móvil

La regla más importante a seguir es que los teléfonos móviles no deben tirarse nunca a la basura doméstica. Es mejor llevarlos a un punto limpio o a una tienda de electrónica. Los establecimientos especializados con una superficie de venta a partir de 400 m² están obligadas por ley a aceptar móviles antiguos y desecharlos de forma adecuada.

práctico
Centro de descargas

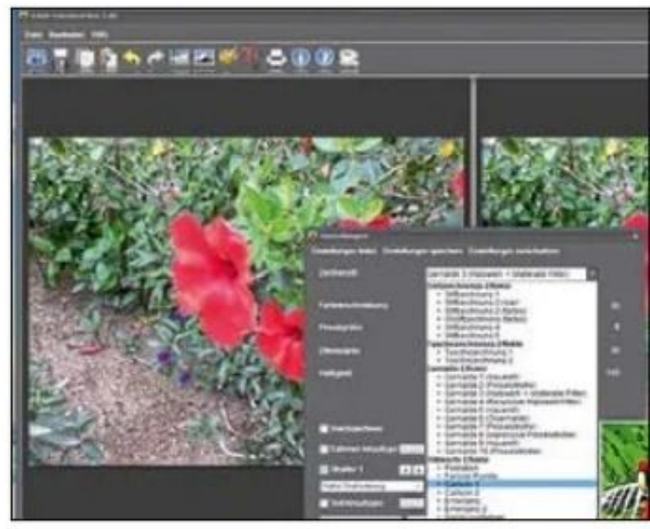
LOS PROGRAMAS GRATUITOS PARA WINDOWS MÁS

Algunos programas son tan complejos que casi nadie los entiende. Sin embargo, con este software, incluso los principiantes podrán manejarlo.

Quieres hacer algo rápido en el ordenador, pero sientes que necesitabas haber estudiado informática para poder utilizar bien el programa correspondiente? Cualquier usuario que tenga que realizar una tarea concreta en el ordenador normalmente querrá hacerlo siempre de forma **rápida y sencilla**, y si es posible sin programas en los que se pierdan entre muchas opciones o en los que tengan que **pagar un alto precio** por funciones a las que jamás sacarán partido.

Manejo muy sencillo

En esta sección de descargas, encontrarás programas fáciles de usar y totalmente eficaces para fines muy diversos: desde el procesamiento rápido y sencillo de imágenes, hasta herramientas del sistema Windows, pasando por ingeniosas aplicaciones de oficina. Hay de todo. Como siempre decimos, no hay nada que perder. Por el contrario, frecuentemente descubrimos que estas aplicaciones cubren tus necesidades **sin necesidad de complicaciones**.



Con un solo clic de ratón, es muy fácil convertir tus fotos en pinturas y dibujos con un software como FotoSketcher (fotosketcher.com).

PHOTO OPTIMIZER FREE

IMÁGENES PERFECTAS EN UNOS POCOS PASOS

Con el software de edición de imágenes Ashampoo Photo Optimizer, el habitualmente complejo proceso de **optimizar tus fotografías** se convierte en algo muy sencillo. Un solo clic será suficiente para corregir y aplicar algunas mejoras a tus fotos digitales, ofreciéndose como una alternativa a otros programas profesionales como Adobe Photoshop. Photo Optimizer Free se puede obtener desde el área de descargas gratuitas de la página web de Ashampoo.

Funciones automáticas

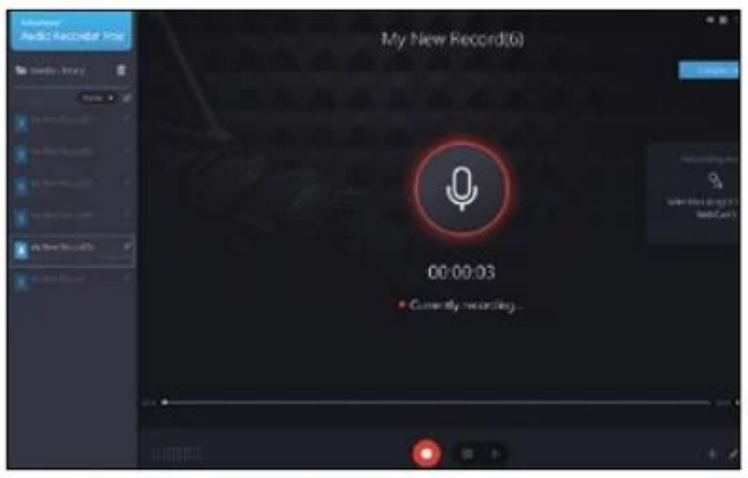
Photo Optimizer Free mejora los colores, el contraste y la exposición de forma totalmente automática. Si deseas aplicar ajustes más específicos, puedes usar las funciones para áreas problemáticas como el brillo, eliminar manchas o reducir el ruido. También ofrece efectos para, por ejemplo, envejecer fotos, convertirlas en bocetos o pinturas al óleo, o añadir marcos y marcas de agua.

Página web: www.ashampoo.com

SENCILLOS

AUDIO RECORDER FREE

SONIDO EXCELENTE Y GRATUITO

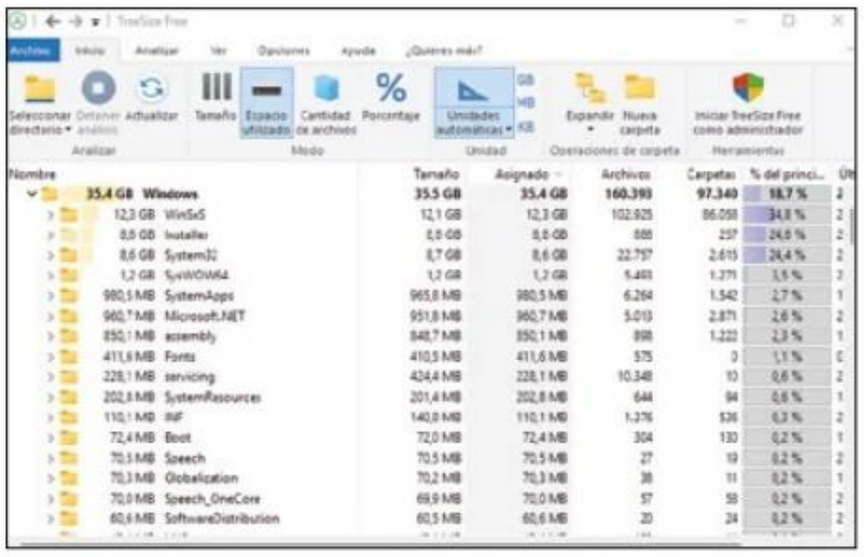


Con Ashampoo Audio Recorder Free serás capaz de grabar música, sonidos y voz a través de la tarjeta de sonido o de un micrófono conectado al PC. Por ejemplo, es posible utilizar este programa gratuito como una sencilla grabadora de voz o para grabar música, audiolibros, podcasts o transmisiones de audio en YouTube y canales de televisión online. Después de grabarlas, Audio Recorder Free guarda cada pista en una carpeta de la biblioteca multimedia de tu ordenador Windows, salvo que indiques una ruta que sea más conveniente. Después, podrás reproducir fácilmente tus grabaciones a través del reproductor que el propio programa lleva integrado.

Página web: www.ashampoo.com

TREESIZE FREE

ADIÓS AL SOFTWARE BASURA

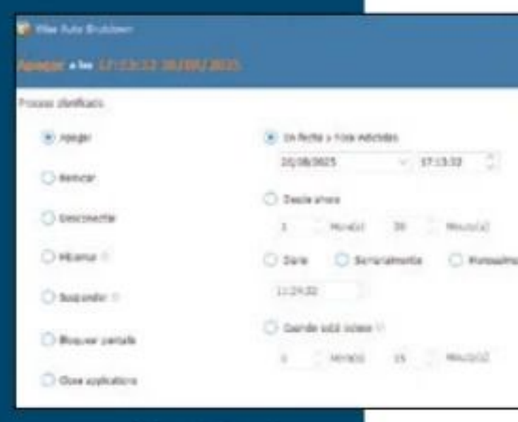


Si tu disco duro vuelve a acercarse al 100 % de su capacidad, es una señal inequívoca de que es la hora de hacer limpieza. Más allá de los datos basura, que en la mayoría de los casos puedes eliminar sin preocupaciones, deberías revisar tus archivos de usuario y eliminar los que estén obsoletos. Pero ¿por dónde empezar? La herramienta TreeSize Free tiene un moderno diseño y te informa mejor que el Explorador de Windows sobre cuáles son los ficheros que ocupan un tamaño gigante: estos no se le escapan a la aplicación, incluso si se esconden en los rincones más recónditos del sistema de archivos.

Página web: www.jam-software.com

WISE AUTO SHUTDOWN

¡HORA DEL APAGADO!



La herramienta gratuita Wise Auto Shutdown permite apagar Windows en un momento determinado, ya sea a una hora concreta del día que hayas seleccionado o tras un número de horas o minutos previamente establecido. Otras acciones disponibles del software son ***Reiniciar***, ***Cerrar sesión***, ***Modo de ahorro de energía*** e ***Hibernación***. El programa coloca un icono en el área de notificación de la barra de tareas junto al reloj de Windows y, desde allí, ofrece al usuario, a través de un menú contextual, comandos sencillos para apagar o reiniciar el ordenador de inmediato. Wise Auto Shutdown es fácil, rápido, eficaz y gratuito.

Página web: www.wisecleaner.com

PICPICK

CAPTURAS RÁPIDAS

Con PicPick, obtendrás una herramienta para realizar capturas de pantalla que también funciona como editor de imágenes. Con solo pulsar una tecla, podrás realizar capturas de pantalla y el programa las guardará automáticamente. Ofrece muchas opciones para capturar todo tipo de contenido y formatos, pero además cuenta con funciones de edición y otros extras.

Página web: www.pickpick.app

práctico
Preguntas y respuestas

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué es el EEDS y cuándo se prevé que entre en vigor?

Las siglas EEDS –EHDS en inglés– corresponden al Espacio Europeo de Datos de Salud y responden a la iniciativa de crear un espacio común sobre datos de salud de los ciudadanos de la Unión Europea. De este modo, cualquier viajero comunitario podría ser tratado en otro país de la UE y allí accederían a su historial médico, tratamientos, etc. El Reglamento que lo regulará se aprobó y entró en vigor el pasado mes de marzo, pero tendrán que pasar varios años hasta que sea plenamente operativo. De hecho, la hoja de ruta actual contempla que sea en marzo de 2029 cuando se activen parte de los usos del EEDS, con un segundo plazo que va hasta marzo de 2031 y, tres años después, la última fase del proyecto.

2

¿Qué opciones de pago ofrece en las compras Amazon?

Amazon admite numerosas tarjetas VISA, Mastercard, etc. tanto de crédito como de débito. También puedes añadir los datos de tu cuenta bancaria para que se carguen allí los importes de tus pedidos e, igualmente, es posible optar por utilizar tu número de teléfono siempre y cuando se encuentre vinculado a una cuenta de Bizum. Si deseas comprar un artículo con un pago aplazado, te ofrece fraccionarlo en 4 meses previa aprobación.

3

kWp es la abreviatura de 'kilovatio pico', una medida que indica la potencia eléctrica máxima que puede generar una instalación fotovoltaica en condiciones óptimas. A menudo se expresa en Wp, es decir, 'vatios pico'. Este valor ayuda a comparar diferentes instalaciones solares y a evaluar la cantidad máxima de electricidad que pueden suministrar en cada uno de los casos.

¿Cuál es el significado de kWp?

4

¿En qué cambia la navegación con IA?

Los navegadores y asistentes de IA integrados pueden ofrecer numerosas ventajas al usuario, al margen de que pueda sentir una legítima incertidumbre por el control y destino de sus datos personales. Los avances más evidentes e inmediatos serían las búsquedas con resultados más personalizados y que podrían mostrarse en otros formatos, como por ejemplo en forma de resumen para guardar, imprimir, etc. y que la IA puede aprender del historial de actividad del usuario, de sus preferencias, del contexto en el que trabaja, etc. Por otra parte, es innegable que dejar que la IA decida por nosotros qué información muestra o prioriza significa una pérdida de control que puede perjudicarnos.

SABER... PREGUNTAR

5

¿Se puede utilizar Signal también en el navegador?

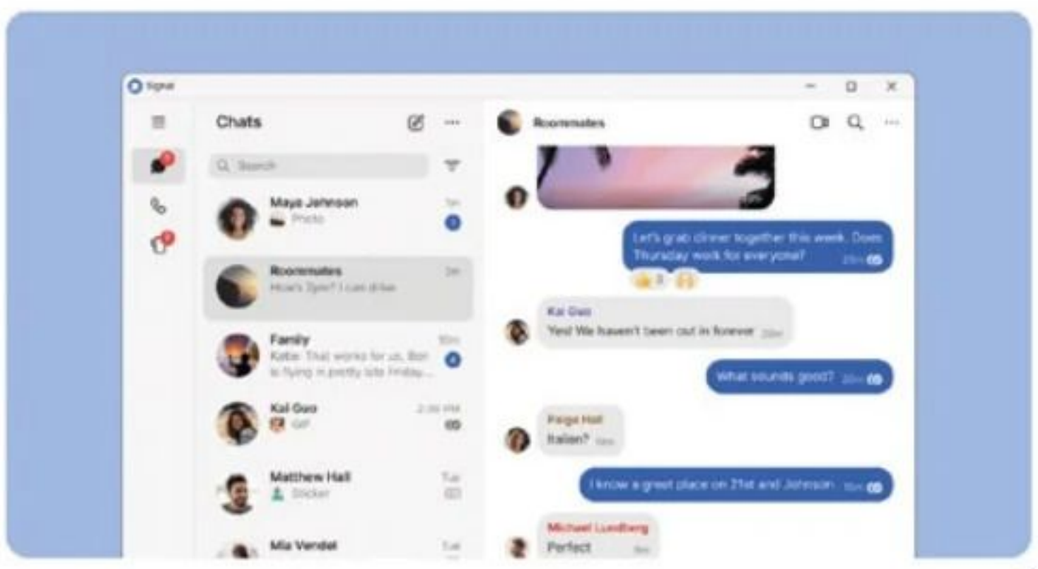
6

Es mucho más cómodo escribir mensajes de chat en un ordenador con monitor y teclado que en un smartphone, especialmente en conversaciones largas. Por este motivo, los servicios de mensajería modernos como WhatsApp o Telegram ofrecen aplicaciones web que se ejecutan directamente en el navegador, pero Signal no admite esta opción. Eso sí, para no tener que renunciar a la comodidad de escribir con el teclado, dispones de una aplicación de Signal para Windows, macOS y Linux.

¿Qué pasa con mis envíos si viajo?

Cuando te desplazas por España o el extranjero con cierta frecuencia o por períodos superiores a los plazos de almacenamiento de cartas y paquetes, el servicio de Correos ofrece un par de opciones que puedes contratar online en unos minutos. El servicio Buzón de vacaciones conserva tu correspondencia por un plazo de entre 1 y 14 semanas. A tu vuelta, podrás recogerla en la oficina o pedir que te la lleven a tu domicilio. Otro servicio disponible es el de Reenvío postal, mediante el que recibirás toda tu correspondencia en el domicilio al que te desplaces por un período de 1, 2 o 6 meses. En ambos casos, es siempre necesario contratar el servicio en su web con al menos 72 horas de antelación.

Signal para Windows



7

¿Qué es una fuga de memoria?

Se habla de 'fuga de memoria' o 'memory leak' para referirse a un error en la gestión de la memoria RAM. Se produce cuando un programa ocupa parte de la memoria RAM sin utilizarla ni liberarla. Si un programa defectuoso de este tipo se ejecuta durante un periodo prolongado, la memoria RAM disponible se va reduciendo cada vez más y el ordenador pierde rendimiento. En el peor de los casos, el sistema operativo deja de funcionar correctamente y se bloquea. Lo más habitual es que las fugas de memoria se deban a errores en el código del programa.

8

Foto: Depositphotos.com

¿Qué es AirDrop?

AirDrop es una función para la transferencia inalámbrica de fotos, vídeos y otros contenidos entre los dispositivos de Apple. Para poder enviar y recibir archivos, es necesario que el Bluetooth y el WiFi estén activados en ambos dispositivos y considerar que la tecnología inalámbrica que se utilice dependerá de la distancia entre los dispositivos. Si se encuentran muy cerca unos de otros, el envío de archivos es en algunos casos más rápido que por correo electrónico o WhatsApp. AirDrop no necesita cables ni aplicaciones adicionales, por lo que funciona de forma rápida y sencilla.

PULSERAS

Los anillos inteligentes y los dispositivos con opciones fitness cuentan con funciones similares. Es hora de aclarar cuál de ellos gana.

MUÑECA

"Llevo una pulsera de fitness porque me motiva a hacer ejercicio."

Georg Oevermann
Redactor

"Desde que empecé con el Fitbit Charge 3, no me he perdido ninguna generación. Son pequeños, motivadores y aguantan lo suficiente. Además, cada mañana me arriesgo a echar un vistazo a la aplicación, que me muestra la profundidad de mi sueño para empezar el día con más o menos energía. ¿Tiene esto sentido? No siempre, pero me hace sentir bien".

Los tiempos de las pulseras de actividad voluminosas podrían estar llegando a su fin. Cada vez más aficionados a la tecnología **apuestan por los anillos inteligentes** porque son elegantes, discretos y, aun así, están repletos de sensores que monitorizan cada paso, el pulso y el sueño. Pero ¿estos dispositivos realmente están a la altura de los sensores de actividad clásicos? ¿O son simplemente accesorios de moda con funciones limitadas? Hemos comparado ambas categorías de dispositivos, en tres cara a cara, para ver cuál de ellos lleva la delantera. Pista: no siempre el resultado fue el que esperábamos.

Duelo al amanecer

Qué hemos comprado y por qué lo hemos hecho tiene su explicación. Lo más evidente es, por supuesto, un duelo entre los ganadores de las pruebas: la mejor pulsera de actividad (**Fitbit Charge 6**) contra el mejor anillo inteligente (**Samsung Galaxy Ring**). No obstante, también resulta interesante un duelo entre las recomendaciones por precio. Aquí se enfrentan la **Huawei Band 9** y el **Amazfit Helio Ring**. Luego están también los especialistas y marcadores de tendencia. En nuestro caso, son modelos con una tarifa de suscripción y amplias funciones de salud. En el duelo se enfrentan el **Whoop 5.0** contra el **Oura Ring 4**.

Duelo 1: Fitbit y Samsung

Pasemos primero al que probablemente sea el duelo más importante: el de los **ganadores de las pruebas**. Aquí se enfrentan los dos mejores modelos actuales de su categoría. Al Fitbit Charge 6 (98 €), tras la adquisición de Fitbit por parte de Google, le faltan algunas funciones de modelos anteriores. En cambio, ¿qué ofrece el Galaxy Ring de Samsung, considerablemente más caro (294 €)?

- **Diseño:** el Galaxy Ring apenas es más grande que un anillo de boda normal, mientras que el Charge 6 es para llevar en la muñeca. Lo positivo: ambos dispositivos se ajustan cómodamente y no se deslizan ni siquiera durante el entrenamiento. El Charge 6 de Fitbit ofrece una pantalla brillante, que en las pruebas resultó fácil de leer. El Galaxy Ring no funciona sin un smartphone vinculado. Naturalmente, no

ANILLOS INTELIGENTES

tiene pantalla, por lo que hemos excluido la valoración de la pantalla en la comparación.

- **Limitaciones importantes:** el anillo de Samsung solo funciona con Android, mientras que el Charge 6, a pesar de tener a Google detrás, puede conectarse con un iPhone, lo que supone una clara ventaja para el Charge 6. Quien quiera vincular su iPhone con un anillo puede optar, por ejemplo, por el Oura Ring 4 (ver duelo 3).
- **Funciones deportivas:** también en el ámbito deportivo hay un punto a favor del Charge 6. Gracias a su receptor GPS integrado, el rastreador de actividad puede registrar directamente las rutas de entrenamiento. El anillo solo lo consigue si el usuario lleva consigo el smartphone. Además, solo detecta automáticamente correr y caminar. Todos los demás modos deportivos deben configurarse previamente en el móvil. El Charge 6 ofrece 41 modos deportivos que pueden iniciarse directamente en la pulsera. Ambos dispositivos cuentan pasos de forma fiable, y el reconocimiento automático de entrenamientos responde con igual rapidez. Aunque Fitbit solo activa algunas funciones adicionales con una suscripción Premium, funciona muy bien sin ella.
- **Funciones de salud:** datos precisos sobre la frecuencia cardíaca son esenciales para evaluar la salud y la forma física. En las mediciones, ambos candidatos mostraron resultados precisos en comparación con el dispositivo de referencia. En el Charge 6, los resultados no se vieron alterados ni siquiera por movimientos fuertes de los brazos. Una característica especial es que el Charge 6 es uno de los pocos rastreadores de actividad con función de ECG. Algo que normalmente solo se encuentra en los relojes inteligentes. Ambos dispositivos pueden estimar el nivel de oxígeno en sangre (SpO_2) y, además, alertan cuando la frecuencia cardíaca sube o baja demasiado.

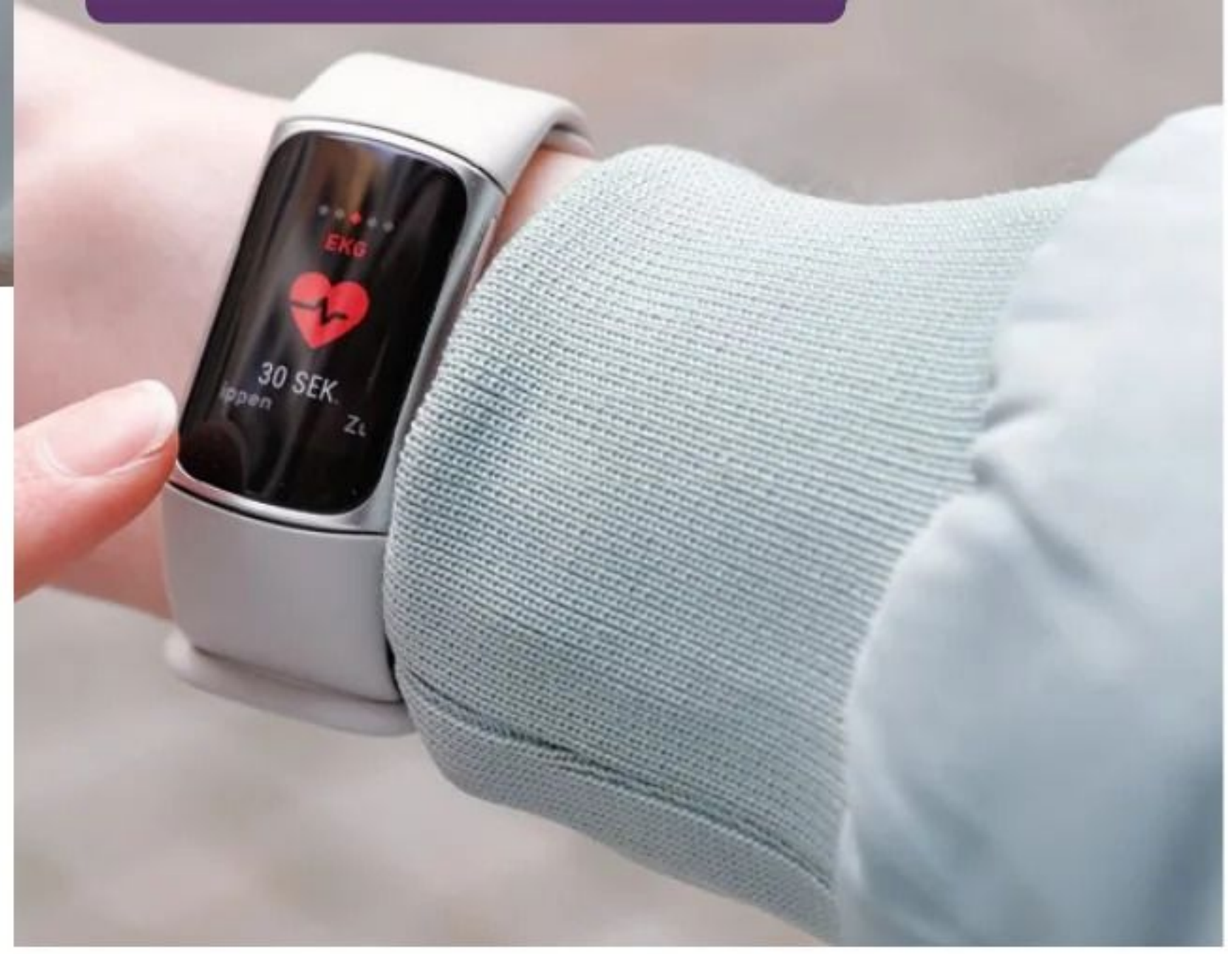
  Quien lleve el Galaxy Ring o el Charge 6 durante la noche recibirá a la mañana siguiente un análisis de los principales parámetros del sueño. En cuanto a precisión, ambos modelos se sitúan en lo más alto, ya que registran incluso las fases mínimas de vigilia durante la noche. El Galaxy Ring calcula, además, un valor energético a partir de los datos de movimiento y sueño, que mejora cuanto más reparador es el descanso.
- **Funciones inteligentes:** no sorprende que el Galaxy Ring ofrezca muy pocas funciones inteligentes. Al no tener pan-

DEDO

"Para mí, los anillos inteligentes son la mejor forma de monitorizar el sueño."

Janina Carlsen
Redactora

"Los anillos inteligentes resultan especialmente prácticos a la hora de dormir, ya que son pequeños y ligeros y apenas molestan en el dedo. Las pulseras también suelen ser bastante finas, pero pueden apretar o deslizarse en la muñeca. La única desventaja que les veo está en que casi ningún modelo incorpora función despertador".



En un rastreador de actividad (como el Fitbit Charge 6), es posible consultar los datos de salud de una forma cómoda, si la vista lo permite.

El Whoop 5.0 es el único rastreador de actividad con carga inalámbrica. Permite llevarlo en la muñeca incluso mientras se recarga.

El anillo inteligente Oura Ring 4 no puede cargarse si no hay una fuente de alimentación continua.

talla, las posibilidades de interacción son limitadas. Al menos, en combinación con un smartphone Samsung, **a partir de OneUI 6.1**, se puede controlar la cámara con un doble toque. También es posible desactivar la alarma del móvil mediante un gesto. Fitbit ofrece más funciones inteligentes. Incluye, por ejemplo, una alarma que se adapta a las fases del sueño para facilitar el despertar. También permite enviar respuestas estándar predefinidas a mensajes entrantes. Una lástima es que solo estén disponibles como aplicaciones la visualización de rutas en Google Maps y el control remoto de YouTube Music. Google ha desactivado todas las demás funciones. El Charge 4, anterior a la adquisición de Fitbit por parte de Google, aún contaba con Spotify. La única función adicional posible es el pago sin contacto mediante **Google Pay a través de NFC**. El Galaxy Ring no lo permite. De hecho, solo hay un anillo en el mercado que deje pagar, y esa es su única función. En cuanto a la protección de datos, las aplicaciones correspondientes de ambos dispositivos están al mismo nivel. Ninguna obtuvo buenos resultados, según un despacho de abogados independiente. Esto se debe sobre todo a cláusulas poco transparentes y desfavorables para el consumidor.

- **Batería:** como muestra el gráfico comparativo (ver abajo), el Galaxy Ring aguantó más tiempo en las pruebas que el Charge 6, con cinco días frente a dos con una sola carga. Un detalle interesante es que el Galaxy Ring puede recargarse en su estuche, sin necesidad de estar conectado a la corriente. Sin embargo, ninguno de los dos dispositivos puede permanecer puesto mientras se está cargando.

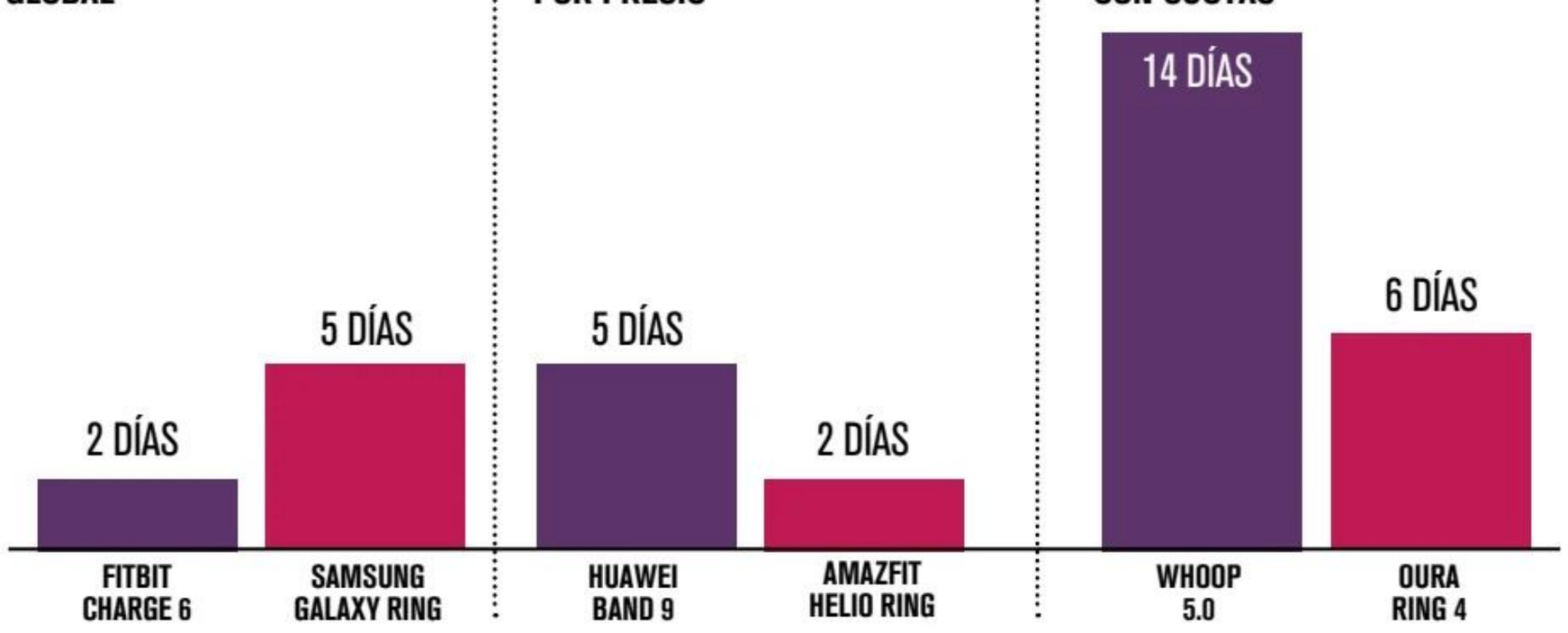
Duelo 2: Huawei y Amazfit

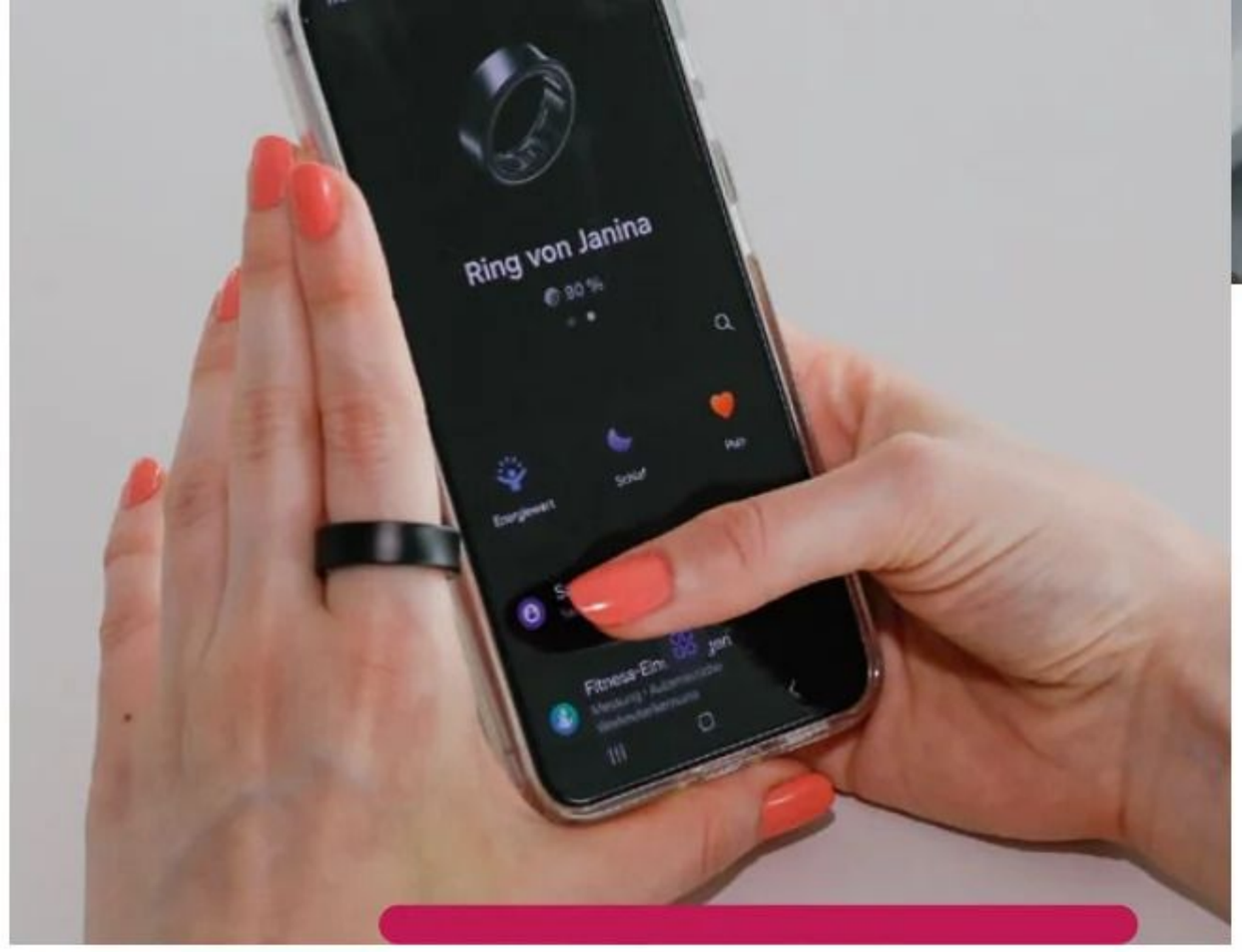
En el segundo duelo, se enfrentan la Huawei Band 9 (39 €) y el Amazfit Helio Ring (134 €). Aunque este última lleva la etiqueta de recomendación por precio, hay casi 100 € de diferencia.

- **Diseño:** ambos modelos están bien fabricados y resisten bien a los arañazos. También se ajustan con firmeza. Lástima que el Helio Ring solo esté disponible en tres tallas y en un único color dorado. La Huawei Band 9 al menos se ofrece en cuatro colores. Su pantalla es brillante, pero la letra es tan pequeña que dificulta la lectura. Algo bueno de ambos es que funcionan con Android e iOS. En el caso de Huawei, la instalación en Android puede resultar algo complicada.
- **Funciones deportivas**: el Amazfit Helio Ring solo sirve para entrenar junto al móvil. El entrenamiento solo puede iniciarse desde ahí. Por su parte, la Band 9 ofrece 24 modos deportivos, y actividades como caminar, correr o montar en bici son detectadas automáticamente por el dispositivo. Ambos necesitan el móvil para registrar rutas con GPS. Los pasos, en cambio, los cuentan por sí solos a lo largo del día.
- **Funciones de salud:** la medición de frecuencia cardíaca en la Huawei Band 9 es algo más precisa que en el Helio Ring de Amazfit. Ambos modelos emiten alertas si los valores son demasiado bajos o altos. También estiman el nivel de oxígeno en sangre. En cuanto al seguimiento del sueño, los dos dispositivos se sitúan en un nivel bajo. En las pruebas, no detectaron con fiabilidad los despertares breves.
- **Funciones inteligentes:** el Helio Ring no ofrece funciones inteligentes. La Band 9 sí tiene algunas. Permite controlar la música a distancia y, en Android, responder mensajes con

LA AUTONOMÍA DE LOS DISPOSITIVOS

Ninguno de los dispositivos analizados ofrece menos de dos días de autonomía con una sola carga. Aun así, las diferencias entre ellos son notables. El Whoop 5.0 destaca claramente como el más resistente.





Para poder acceder a los datos de salud en un anillo inteligente, es imprescindible utilizar la aplicación instalada en el dispositivo móvil.

respuestas predeterminadas. No cuenta con pagos sin contacto ni con apps adicionales.

- **Batería:** a pesar de tener más funciones, la pulsera Band 9 aguantó cinco días sin necesidad de recarga durante las pruebas. Superó al Helio Ring de Amazfit, que solo duró dos días. Esto lo convierte en uno de los modelos con menor autonomía del mercado. Además, su base de carga debe estar conectada al enchufe, ya que no integra batería.

Duelo 3: Whoop y Oura

En el tercer duelo se enfrentan Oura y Whoop. Ambos apuestan por un modelo de suscripción. Sin ella, los dos dispositivos apenas tienen utilidad.

- **Precio de compra y de suscripción:** el Whoop 5.0 solo está disponible mediante suscripción. Los costes van de 199 € a 399 € al año. El Oura Ring 4 se compra por 399 € en un único pago. Sin suscripción, al menos se pueden consultar los valores diarios de sueño, estado físico y actividad. No obstante, para poder acceder al resto de funciones es necesario contratar una suscripción que cuesta 5,99 € al mes o 69,99 € al año.
- **Diseño:** el Whoop 5.0 es el único dispositivo analizado de este tipo que no tiene pantalla; los datos solo pueden consultarse en la app. La pulsera del modelo probado era de tela, aunque también hay versiones en otros materiales como el cuero. Se ajusta cómodamente y apenas se nota al dormir. El Oura Ring 4 también ofrece una buena experiencia de uso. Está disponible en doce tallas y seis colores. En las pruebas, demostró ser resistente a los arañazos.
- **Funciones deportivas:** el Oura Ring 4 fue especialmente activo en las pruebas al registrar actividades. Los intervalos detectados pueden asignarse a un modo deportivo o a una actividad concreta. Whoop también ofrece una amplia gama de deportes. Sin embargo, su sistema de detección automática sigue otra lógica: solo registra zonas de esfuerzo muy elevado y el resto de actividades deben añadirse manualmente en la app o iniciarse de forma manual. Ambos dispositivos solo registran rutas mediante GPS si se conectan al móvil. Al menos, cuentan los pasos sin problema. En el caso de Whoop, para registrar entrenamientos de fuerza como los del gimnasio, hay que configurar previamente el llamado Strength Trainer.
- **Funciones de salud:** ofrecen medición de la frecuencia cardíaca y la estimación del nivel de oxígeno en sangre. El Whoop también puede registrar un electrocardiograma y, tras una calibración, estimar la presión arterial. Esta última función no está certificada médicamente y se considera solo una herramienta de bienestar. Ambos dispositivos pre-

LO QUE OFRECEN LAS APPS

Fitbit presenta los datos recopilados de forma más clara que todas las demás aplicaciones y, además, ofrece consejos.

Samsung tiene dos aplicaciones para el Galaxy Ring. En Samsung Health se encuentran los datos de salud.

Quien use la app de Oura sin suscripción tendrá que prescindir de mucha información.

En la app de Whoop se encuentra toda la información y opciones para registrar los datos de salud.

Llevar una pulsera de actividad física de forma permanente en la muñeca suele dejar una marca.

En el caso de los anillos, el ajuste suele ser mejor, lo que reduce las marcas por el uso prolongado.

sentan dificultades para registrar correctamente los datos de frecuencia cardíaca. En el caso concreto de Whoop, los valores se alejaban bastante de los del dispositivo de referencia cuando se movían mucho los brazos. Al menos en el seguimiento del sueño, Whoop fue más preciso y detectó incluso breves fases de vigilia. Oura también registró interrupciones, pero solamente las prolongadas.

- **Funciones inteligentes:** a diferencia de la mayoría de pulseras deportivas actuales, Whoop no tiene pantalla, por lo que carece de funciones inteligentes independientes. En este aspecto, sigue una filosofía similar a la de los anillos inteligentes. Por eso, la valoración se ha hecho en línea con la de estos dispositivos. Por lo menos incluye una alarma.
- **Batería:** en lo que respecta a la autonomía, el Whoop destaca especialmente. Al no disponer de pantalla, el dispositivo aguantó hasta 14 días en las pruebas. Además, puede recargarse fácilmente de forma inalámbrica con el cargador que viene incluido al adquirirlo. Eso sí, el propio cargador debe conectarse periódicamente a la corriente mediante cable USB-C. El Oura Ring, por su parte, dura hasta seis días, aunque únicamente puede cargarse con conexión directa a la corriente.

CONCLUSIÓN

Cuando se trata de seguimiento de la actividad física y el sueño, los anillos son una buena alternativa a las pulseras de actividad. El ganador de nuestro test, el Samsung Galaxy Ring (294 €), incluso supera al Fitbit Charge 6 (98 €). Si nos centramos en los puntos positivos, el anillo mide la frecuencia cardíaca y el sueño con una precisión similar, es más cómodo de llevar y necesita cargarse con menos frecuencia. Sin embargo, esto no se aplica a los modelos más económicos. En el duelo de recomendaciones por precio, el Amazfit Helio Ring (134 €) es superado por la Huawei Band 9 (39 €), a pesar de tener un precio mucho más bajo. Quienes valoran datos deportivos y de salud más detallados están actualmente mejor servidos con las pulseras de actividad. Estas ofrecen más modos deportivos, GPS integrado y electrocardiograma (ECG). Además, permiten que el smartphone puede quedarse en casa, pues son bastante autosuficientes.

En el duelo de los creadores de tendencias, caros y con suscripción, el Whoop 5.0 gana principalmente por su excelente duración de batería. Sin embargo, quien lo elija debe aceptar la filosofía de Whoop. La suscripción puede resultar muy cara, no lleva pantalla y hay que conformarse con una medición de frecuencia cardíaca menos precisa.

DUELO EN LA CIMA

GLOBAL

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

1 SAMSUNG GALAXY RING

Precio: 294 €
Opciones: ninguna

Tallas: 5–13
Sensores: frecuencia cardíaca
Compatibilidad: desde Android 11.0

Este es el mejor anillo de la prueba. En combinación con móviles Android, ofrece incluso GPS y datos de altitud en el registro deportivo. La medición de la frecuencia cardíaca es precisa (la mejor en la prueba) y el análisis del sueño es bueno. En cuanto a la protección de datos, aún hay margen de mejora. Los usuarios de iPhone quedan excluidos.

+ Detección automática parcial de entrenamientos, medición cardíaca precisa.

– Solo compatible con Android, no funciona con iPhone.

2 FITBIT CHARGE 6

Precio: 98 €
Opciones: ninguna

Sensores: pulsómetro, GPS, ECG
Tamaño / Pantalla: 40,5 mm / AMOLED
Compatibilidad: desde Android 9.0, iOS 15.0

Se puede decir que es casi único en su categoría, por su función de electrocardiograma. También permite pagos sin contacto mediante Google Pay. Por desgracia, Google ha limitado considerablemente otras funciones. El análisis del sueño es excelente y la medición de la frecuencia cardíaca también es precisa. Las críticas se centran en la deficiente protección de datos.

+ Medición cardíaca precisa, ECG, buen análisis del sueño.

– Pocas apps, pocas esferas, carcasa se raya fácilmente.

FUNCIONES DE FITNESS			
GPS y altitud vía smartphone, solo dos modos detectados por el anillo, posible seguimiento de otros	5,80	GPS integrado, varios modos deportivos, detección automática de entrenos	7,40
PRECISIÓN DE LA MEDICIÓN			
Buen análisis del sueño, medición cardíaca precisa	9,00	Excelente análisis del sueño, medición cardíaca precisa, incluye ECG	10,00
FUNCIONES ADICIONALES			
Sin función de pago ni de alarma	0,00	Pocas apps: solo YouTube Music, Google Wallet y Google Maps; respuestas estándar	5,40
USO DIARIO Y COMODIDAD			
Tres colores, nueve tallas, ajuste firme al dedo, ligero (2,4 g)	8,80	Cómoda, ligera y delgada, pocas esferas disponibles	8,00
AUTONOMÍA Y CALIDAD			
Autonomía de 5 días, con estuche de carga, carga fiable, bastante resistente a arañazos	9,40	2 días de autonomía con función Always-on, pantalla resistente a arañazos, carcasa delicada	7,20
Notable	7,80	**Notable**	7,40
294,00 €		**98,00 €**	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué anillo inteligente permite hacer un ECG?
No existen anillos inteligentes con función de electrocardiograma. Para ello, hay que recurrir a pulseras deportivas como la Charge 6 o la Whoop 5.0.

¿Los anillos o pulseras deportivas miden la tensión?
Hoy por hoy, no hay ningún modelo en el mercado que ofrezca mediciones médicamente precisas. La función solo está integrada en el Whoop.

¿Cómo funcionan las pulseras deportivas?
Estos dispositivos de muñeca registran con sus sensores datos de movimiento y frecuencia cardíaca, y los transfieren al smartphone vinculado.

¿Con qué anillo puedo realizar pagos en tiendas?
Por ahora, solo el Pago-Ring de Pagopace permite pagar con un anillo. Eso sí, sus funciones se limitan a esto y poco más, como abrir un vehículo Tesla.

POR PRECIO

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

1 HUAWEI BAND 9
Precio: 39 €
Opciones: ninguna

Sensores: pulsómetro
Tamaño / Pantalla: 43,5 mm / AMOLED
Compatibilidad: desde Android 8.0, iOS 13.0

Se trata de una de las pulseras de actividad más económicas del mercado. A cambio, ofrece un buen análisis de la frecuencia cardíaca y sueño, además de una autonomía aceptable de cinco días. Lástima que Huawei no incluya aplicaciones ni función de pago. A favor de la Band 9 destacan la buena protección de datos y su cómodo ajuste en la muñeca.

+ Buena autonomía, varios modos deportivos, medición cardíaca precisa.

- Depende del smartphone, configuración complicada en Android.

GPS solo vía móvil, varios modos deportivos, buena detección automática	6,60
Buen análisis del sueño, medición cardíaca precisa	9,20
Pocas apps, respuestas estándar, sin función de pago ni de alarma	4,20
Cómoda, ligera y bastante delgada, varias esferas disponibles	8,20
5 días de autonomía con función Always-on, pantalla resistente a arañazos, carcasa más delicada	8,80
Notable	**7,00**
39,00 €	

2 AMAZFIT HELIO RING
Precio: 134 €
Opciones: ninguna

Tallas: 8, 10, 12
Sensores: frecuencia cardíaca
Compatibilidad: desde Android 7, iOS 14.0

Helio Ring es uno de los más económicos, pero con una propuesta sólida. Por desgracia, solo está disponible en tres tamaños. En las pruebas, ofreció una medición precisa de la frecuencia cardíaca y un análisis del sueño bastante bueno. La autonomía de dos días aún puede mejorar. Además, el proceso de carga no es posible sin cable de alimentación.

+ Buena protección de datos, medición cardíaca precisa, proceso de carga eficiente.

- Sin funciones extra, autonomía algo corta, app algo recargada.

GPS solo mediante smartphone, sin detección automática, entrenos solo con el móvil	4,60
Buen análisis del sueño, medición cardíaca precisa	8,20
Sin función de pago ni de alarma	0,00
Un solo color, tres tallas, ajuste firme al dedo, ligero (3,5 g)	7,00
Autonomía de 2 días, base de carga incluida, carga fiable y una resistencia notable a los arañazos	7,40
Bien	**6,40**
134,00 €	

CON CUOTAS

Computer Hoy GANADOR CALIDAD

1 WHOOP 5.0
Precio: desde 199 €/año
Opciones: 399 €/año

Sensores: pulsómetro, ECG
Tamaño: 35 mm
Compatibilidad: desde Android 9, iOS 16.0

Whoop 5.0 es una pulsera de actividad un tanto particular, ya que funciona sin pantalla. Además, solo está disponible mediante una suscripción relativamente cara. La medición de la frecuencia cardíaca es imprecisa. A su favor, destacan la amplia oferta de análisis y el buen registro del sueño. También la autonomía de 14 días es absolutamente sobresaliente.

+ Cómodo en la muñeca, resistente al agua, autonomía muy prolongada.

- Requiere suscripción costosa para su uso, medición cardíaca imprecisa.

GPS solo mediante smartphone, entrenos solo con el móvil, detección de entrenos limitada	5,40
Buen análisis del sueño, medición cardíaca imprecisa, incluye ECG	8,40
Sin apps ni función de pago, incluye despertador por fases del sueño	3,60
Cómoda, ligera y bastante delgada	8,60
14 días de autonomía, carga inalámbrica, correa resistente a arañazos	9,80
Notable	**7,80**
199,00 €/año	

2 OURA RING 4
Precio: 399 € + suscripción
Opciones: 70 €/año

Tallas: 4–15
Sensores: frecuencia cardíaca
Compatibilidad: desde Android 9, iOS 15.0

Oura Ring 4 solo ofrece todas sus funciones con una suscripción. Quienes no pagan, reciben únicamente el análisis diario. A favor de pagar están la medición precisa de la frecuencia cardíaca, el buen reconocimiento de entrenamientos, un análisis detallado y un excelente registro del sueño. Sería ideal que incluyera un estuche para cargar el anillo sin cables.

+ Buena medición cardíaca, buen análisis del sueño, detección deportiva posible.

- Se requiere suscripción (5,99 €/mes) para acceder a todas las funciones.

GPS solo mediante smartphone, buena detección de entrenos	5,80
Buen análisis del sueño, medición cardíaca aceptable	7,60
Sin función de pago ni de despertador	0,00
Seis colores, doce tallas, ajuste firme al dedo, ligero (4,2 g)	8,00
Autonomía de 6 días, base de carga incluida, proceso de carga fiable, bastante resistente a arañazos	8,40
Notable	**7,00**
399,00 € + 70 €/año	

ELIGE TU MÓVIL Android

Lleva tu experiencia al máximo: fotos de gran calidad, autonomía sin límites o un diseño ergonómico que se adapta perfectamente a la mano. Todo por menos de 300 €. Descubre el top Android.

1 SAMSUNG
Galaxy S25 Ultra

2 XIAOMI
14T Pro

3 MOTOROLA
Edge 50 Neo

4 GOOGLE
Pixel 9 Pro

5 GOOGLE
Pixel 9a

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

"Para disfrutar de un móvil muy bueno, no necesitas tener millones en el banco."

NexIA
IA de Computer Hoy

x.com/byneontelegram
byneon Neon147

1 EL GANADOR DEL TEST

Con el excelente nivel de sus modelos anteriores, los Ultra de Samsung siempre llegan rodeados de expectativas muy altas. Y el Samsung Galaxy S25 Ultra no solo está a la altura, sino que se coloca como el mejor smartphone que jamás haya pasado por el laboratorio de pruebas de Computer Hoy y avanza algunas características destacables, que tardarán en llegar a otros modelos.

La pantalla, con sus 6,9", no solo es muy grande, sino también muy luminosa y con pocos reflejos molestos.

Simplemente, aún mejor

A pesar de su enorme pantalla (6,9"), el S25 Ultra resulta más ligero y delgado que el S24 Ultra. Eso sí, el diseño ahora es muy anguloso, algo que no gustará a todo el mundo. El tacto está definido por el titanio, un material ligero y resistente a los arañazos. En el laboratorio, el S25 Ultra dio un salto notable en velocidad gracias al Qualcomm Snapdragon 8 Elite hecho para Galaxy y marcó nuevos records en varios benchmarks. Al mismo tiempo, el potente hardware trabaja de forma aún más eficiente y, en la prueba de batería, superó a su antecesor y estableció una nueva marca de uso continuo con 15 h 50 min, aunque fue superado por un móvil de Google (ver nº 5). El récord se ha perdido, pero la autonomía sobresaliente permanece. Y eso no es todo: Samsung incluye un completo paquete de IA y promete actualizaciones hasta 2032.

CONCLUSIÓN

Velocidad, autonomía, tamaño, pantalla, cámara… ida igual, todo lo hace realmente bien! El Samsung Galaxy S25 Ultra, salvo por sus dimensiones y un precio que resulta elevado, no muestra debilidades y ofrece un rendimiento de máximo nivel en todos los aspectos analizados.

SAMSUNG GALAXY S25 ULTRA

Especificaciones:
Precio: 909 € (12 GB/256 GB)
Opción: 1.049 € (12 GB/512 GB)
Pantalla: 6,9" (3.120 x 1.440 píx)
Procesador: Snapdragon 8 Elite
Dimensiones: 162,8 x 77,3 x 10,8 mm
Web: www.samsung.com

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★★★
3 Batería	★★★★★

2 CALIDAD/PRECIO HASTA 500 €

El Xiaomi 14T Pro se desmarca claramente de sus predecesores, algo más toscos. Aunque se lanzó al mercado con un precio de 800 €, ahora puedes conseguirlo en oferta por menos de 500 €. Por ello, la competencia lo tiene realmente complicado.

Con brillo propio

El Xiaomi 14T Pro deja atrás la imagen de modelo económico de plástico, presentando un elegante marco de aluminio mate. Este se integra perfectamente en la parte trasera, ligeramente curvada, ofreciendo un agarre cómodo y libre de bordes molestos. El diseño y el tacto de este móvil resistente al agua son excelentes. Simplemente con estas características, el 14T Pro podría colarse ya en la gama alta, pero en el interior de este dispositivo también hay mucho que destacar. Así, el procesador de MediaTek que integra ofrece un rendimiento muy alto y puede con juegos exigentes sin despeinarse. No obstante, la autonomía es simplemente correcta, pero la velocidad de carga es impresionante y, además, el 14T Pro permite una carga inalámbrica cómoda. Por su parte, la tecnología de la cámara, desarrollada en colaboración con Leica, no siempre ofrece resultados totalmente fieles a la realidad, pero sí fotos atractivas en todo momento. El teleobjetivo adicional y las múltiples opciones de edición completan el conjunto. Xiaomi garantiza actualizaciones hasta Android 18 y parches de seguridad hasta 2029.

CONCLUSIÓN

A pesar de su precio bastante asequible, el Xiaomi 14T Pro transmite una sensación de gama alta tanto en rendimiento como en acabados. A día de hoy, en su rango de precio, no tiene competencia, destacándose entre las ofertas más agresivas, incluso en su propia tienda oficial.

La colaboración con Leica en el procesamiento de imagen ya es una tradición en Xiaomi.

La pantalla despliega su potencial, sobre todo, con contenidos HDR.

XIAOMI 14T PRO

Especificaciones:
Precio: 488 € (12 GB/512 GB)
Opción: 600 € (12 GB/1.024 GB)
Pantalla: 6,67" (2.712 x 1.220 píx)
Procesador: MTK Dimensity 9300+
Dimensiones: 160,0 x 74,8 x 12,5 mm
Web: www.mi.com

1 Pantalla	★★★★☆
2 Rendimiento	★★★★★
3 Batería	★★★★☆

3 HASTA 300 €

El Motorola Edge 50 Neo marca la diferencia en la gama por debajo de los 300 €. Gracias a su colaboración con Pantone, la parte trasera de cuero sintético ofrece un buen agarre y está disponible en diferentes llamativos colores. Con carga inalámbrica, teleobjetivo y carcasa resistente al agua, su equipamiento resulta sorprendentemente completo para este precio. Todo ello se debe también a que salió inicialmente al mercado con un precio de 500 €.

Por encima de la media

En el frontal, destaca una pantalla OLED de 6,4", brillante y con gran contraste. Al igual que en los modelos de gama alta, la tasa de refresco se ajusta dinámicamente hasta los 120 Hz. Por su parte, el encargado de los cálculos es un MediaTek Dimensity 7300, que ofrece un rendimiento sólido y una experiencia fluida, aunque no puede competir con los Android más caros de esta comparativa. Para las fotos, cuenta con una cámara principal de 50 MPíx, un ultra gran angular de 13 MPíx y función macro, así como teleobjetivo de 10 MPíx. A plena luz del día, consigue imágenes y selfies detallados y con colores vivos, pero cuando la luz escasea, aumenta el ruido. Además, la batería, de 4.310 mAh ofrece la autonomía más corta del grupo, aunque se recarga muy rápido. En lo referente a las actualizaciones, las garantiza hasta Android 19, así como parches de seguridad hasta 2029.

CONCLUSIÓN

Quien busque un móvil vistoso y bien equipado por menos de 300 €, difícilmente encontrará un conjunto más completo. Atención al modelo con más almacenamiento, ¡que cuesta lo mismo!

La parte trasera, con buen agarre, es el punto fuerte del Motorola Edge 50 Neo.

MOTOROLA EDGE 50 NEO

Especificaciones:
Precio: 276 € (8 GB/256 GB)
Opción: 279 € (12 GB/512 GB)
Pantalla: 6,4" (2.670 x 1.220 píx)
Procesador: MTK Dimensity 7300
Dimensiones: 154,1 x 71,2 x 11,6 mm
Web: www.motorola.com

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★☆☆
3 Batería	★★★★☆

4 PARA FOTOS PRO

Cuando tres lentes te miran fijamente desde un móvil de Google, es un Pixel Pro.

Google Pixel 9 Pro ofrece todas las funciones del 9 Pro XL (pantalla de 6,7"), pero en el formato compacto del Pixel 9 (6,3"). Así que queda en manos del usuario elegir entre más sitio en el bolsillo o una pantalla más grande.

Potencia de píxeles al completo

No obstante, un móvil Pixel no se compra por sus dimensiones ni por cifras espectaculares en pruebas de tipo benchmark (porque no las consigue). Se trata de una construcción sólida y un sistema Android limpio y actualizado durante siete años, que cuenta con las funciones de IA más recientes y, sobre todo, con una calidad fotográfica excepcional. En este terreno, nadie supera a Google. Solo la serie S de Samsung se acerca a su nivel. Pero más allá de sus fotos y selfies sobresalientes, tanto de día como de noche, el Pixel 9 Pro convence por su gran autonomía y una pantalla brillante y luminosa. Además, gracias al chip UWB, puede sustituir a una llave de coche y su sensor de temperatura ofrece mediciones precisas.

La pantalla del Pixel 9 Pro destaca por su impresionante alta resolución y también por su excepcional brillo.

CONCLUSIÓN

El Pixel 9 Pro es una versión más manejable que el 9 Pro XL, sin sacrificar ninguna de sus características, hasta la próxima generación. La pantalla y el cuerpo son simplemente algo más pequeños. La calidad fotográfica ya era excelente en los modelos anteriores y este la mantiene. Se coloca así en lo más alto entre los móviles con mejor cámara. Con funciones de IA avanzadas, gran autonomía y una experiencia de uso ágil, el 9 Pro no solo es el Pixel más potente, sino también uno de los mejores smartphones compactos del momento, que se seguirá vendiendo junto a la décima generación.

GOOGLE PIXEL 9 PRO

Especificaciones:
Precio: 726 € (16 GB/128 GB)
Opción: 961 € (12 GB/512 GB)
Pantalla: 6,3" (2.856 x 1.280 pix)
Procesador: Tensor G4
Dimensiones: 152,8 x 72,0 x 12,0 mm
Web: store.google.com

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★★☆
3 Batería	★★★★☆

5 CORREDOR DE **FONDO**

En realidad, el Google Pixel 9a estaba pensado para situarse como el modelo económico de la serie Pixel de Google. Sin embargo, en el laboratorio de pruebas se vino arriba y marcó un nuevo récord en autonomía.

Lo que significa la letra 'a'

El 9a supone un punto de inflexión en el diseño de la familia Pixel, adaptando un enfoque renovado respecto a la generación anterior. En lugar de la cámara en forma de franja, ahora se integra casi a ras en la parte trasera. Aunque no es de cristal, sino de plástico, ofrece un buen agarre. Puede considerarse un material más económico o, por el contrario, celebrarse como una de las mejores opciones en cuanto a tacto dentro de la serie 9. Solo en este modelo encontrarás una trasera y un borde en acabado mate. La pantalla tiene las mismas dimensiones y especificaciones que el Pixel 9 más caro y no hay nada que reprochar. Lo mismo ocurre con el procesador. Los Pixel más caros no son más rápidos, ni aguantan más: con 18 h 32 min, el 9a supera en autonomía a los smartphones probados hasta ahora. Eso sí, la carga es más lenta, lo que penaliza la nota final. En situaciones normales, la cámara simplificada se defiende bien frente a sus hermanos mayores, aunque en selfies y fotos con zoom ellos se imponen.

CONCLUSIÓN

A quien no le importe tener un móvil con la parte trasera de plástico y un marco algo grueso, el Pixel 9a supone una gran opción por menos de 500 €. Aporta prácticamente toda la potencia propia de un Pixel, fotos por encima de la media, la mejor autonomía de largo y, además, cabe en el bolsillo sin que la cámara sobresalga y moleste.

GOOGLE PIXEL 9A

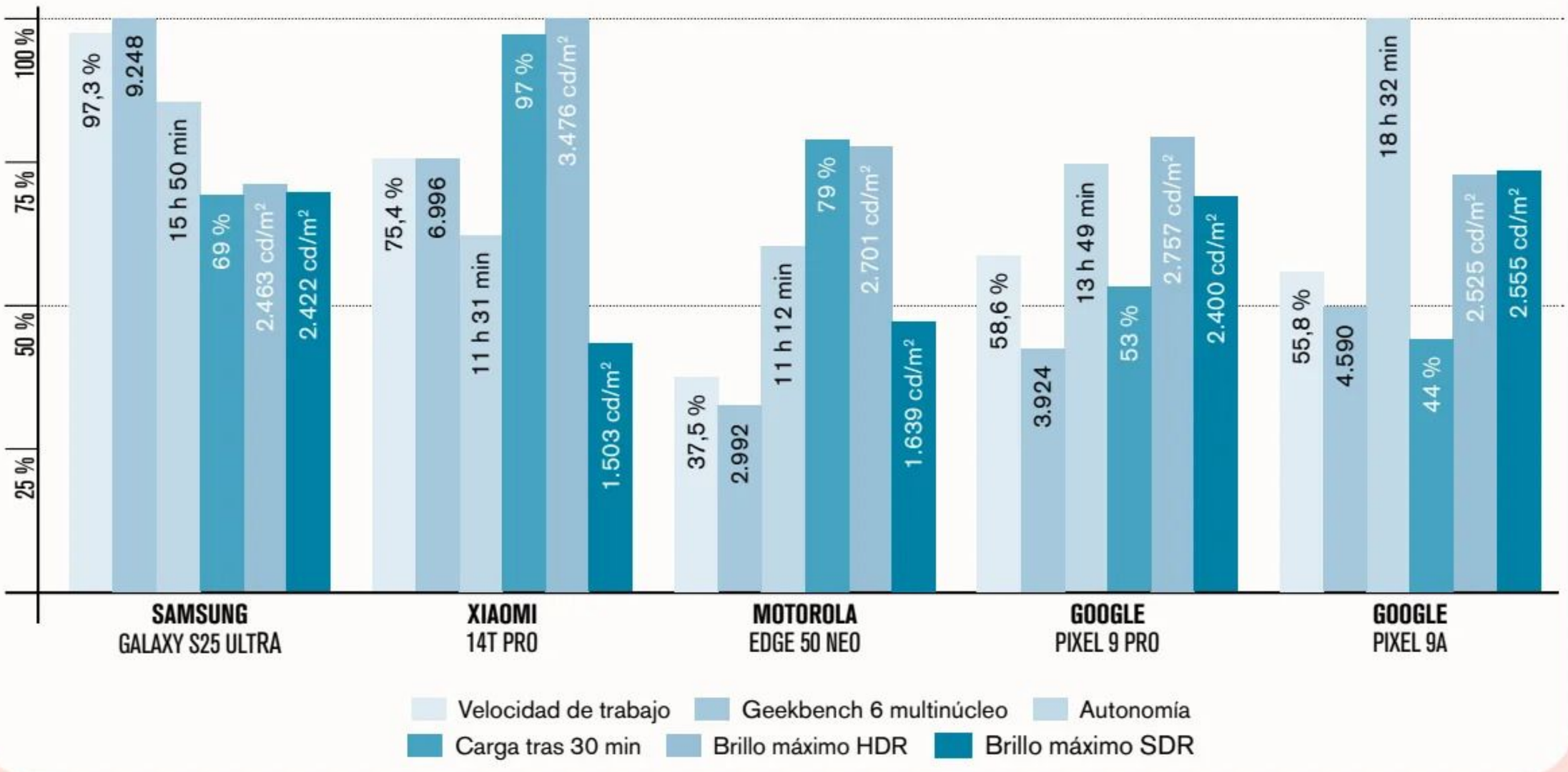
Especificaciones:

Precio: 459 € (8 GB/128 GB)
Opción: 599 € (8 GB/256 GB)
Pantalla: 6,3" (2.424 x 1.080 píx)
Procesador: Tensor G4
Dimensiones: 154,7 x 73,0 x 9,5 mm
Web: store.google.com

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★★☆
3 Batería	★★★★★

RENDIMIENTO, BATERÍA Y BRILLO

El Samsung Galaxy S25 Ultra es uno de los smartphones más potentes y lidera en este aspecto. Solo el Xiaomi 14T Pro, recomendado en la categoría de hasta 500 €, logra estar algo cerca, superando a todos en brillo HDR, aunque tanto los Pixel como el Samsung ofrecen mayor luminosidad con contenido estándar. En cuanto a autonomía, el Pixel 9a establece un nuevo récord con diferencia.



SONY WH-1000XM6

NUEVO MODELO, IDÉNTICA CLASE

> Los 1000XM6 son excelentes en sonido y prestaciones, aunque su precio es elevado.
>
> **Jan Michelsen**
> Redactor

¡Vuelve el gigante de los supraaurales de Sony! La nueva apuesta combina una tecnología renovada con un diseño probado y nuestro test demuestra ahora lo bien que funciona la mezcla.

Los aficionados al audio suelen esperar con impaciencia cada nuevo modelo supraaural de la serie WH-1000XM de Sony, y ahora por fin, ¡lanza el WH-1000XM6!

Diseño que mira hacia atrás

Los WH-1000XM6 revierten parcialmente los cambios de diseño de su predecesor. Los auriculares vuelven a ser plegables, son de una sola pieza y tienen dos botones de control en la parte inferior. Las almohadillas son bastante finas pero resultan cómodos de llevar, con una diadema más ancha y recubierta de cuero sintético que se puede cambiar muy fácilmente.

El manejo funciona de dos maneras: hay **dos botones** para encender, emparejar mediante Bluetooth y cambiar rápidamente el modo ANC (Cancelación Activa de Ruido). Por otro lado, la reproducción y el volumen se pueden controlar con **comandos táctiles y deslizamientos** en la parte exterior del auricular derecho. Así, un toque inicia y detiene la reproducción, un deslizamiento hacia delante salta a la siguiente canción y otro hacia atrás a la anterior. Deslizar hacia arriba y hacia abajo controla el volumen. En la prueba, esto funcionó muy bien.

Sony también incluye algunos trucos interesantes: si se coloca la mano sobre el auricular derecho, se activa el **modo Quick Attention**, detiene la reproducción y activa los micrófonos para las conversaciones.

En el estuche de cierre magnético, además de los propios auriculares, caben los dos cables.

Potente cancelación de ruido

Sony apuesta por la cancelación activa de ruido o ANC con sus seis micrófonos por auricular: cuatro en el exterior y dos en el interior. Funcionó de maravilla en la prueba e, incluso, las frecuencias altas se filtraron bien. Con este aislamiento, puedes escuchar música a un volumen más bajo y proteger tus oídos.

Autonomía impecable

Los WH-1000XM6 son ideales para viajes largos. En uso continuo con ANC, alcanzaron una impresionante **autonomía de 61 h**; sin la función de cancelación de ruido, la autonomía es aún mayor. Según Sony, unos pocos minutos de carga son suficientes para muchas horas de reproducción. Por si fuera poco, los auriculares se pueden cargar mientras se utilizan mediante USB-C, y hay disponible una conexión jack.

Un sonido redondo

En cuanto al sonido, Sony ha contado con expertos galardonados con un Grammy y el resultado se nota. El sonido es equilibrado y claro y los detalles se escuchan bien. Los medios suenan limpios y sin distorsiones, los agudos son nítidos, pero sin exagerar. Por su parte, los graves son profundos y agradablemente potentes, pero sin llegar a resultar molestos.

La app puede hacer casi todo

La aplicación **Sound Connect** ofrece numerosas funciones adicionales. El sonido se puede ajustar mediante el ecualizador, para lo cual hay varios preajustes disponibles. Así, los jugadores se benefician del **preajuste Juego** que hace que los pasos sean más audibles (Sony recurre a su división de juegos Inzone en este apartado). No obstante, los más expertos también pueden modificar el sonido mediante diez bandas de ecualizador.

El modo de escucha también se puede personalizar. Y en el **modo Cine**, Sony introduce 360 Reality Audio Upmix, que está diseñado principalmente para reproducir contenidos de vídeo con una mayor amplitud. Sin embargo, en la prueba sonaba más como un pabellón deportivo de una pequeña ciudad que como una sala de cine.

También se puede ajustar el ANC, ya que el **control adaptativo** ajusta automáticamente la intensidad de la supresión de ruido a las situaciones, por ejemplo, al correr o en la oficina. También puedes definir lugares y hacer que en la oficina aplique la máxima reducción de ruido, mientras que en el sofá de casa haya más transparencia.

CONCLUSIÓN

Los Sony WH-1000XM6 dejan claramente atrás a sus predecesores. Además de su excelente sonido y la autonomía superior a 60 h, la ANC y su app también convencen. Eso sí, existen pequeñas desventajas en cuanto a la comodidad, ya que el acolchado es algo fino, pero las almohadillas se pueden cambiar muy fácilmente.

Especificaciones:
Peso: 252 g **Diseño:** circumaural
Colores: azul, negro, plata **Precio:** 449 €
Web: www.sony.es/headphones

1 Diseño	★★★★☆
2 Autonomía	★★★★★
3 Prestaciones	★★★★☆

FUNDA+TECLADO LOGITECH ***FLIP FOLIO***

ESCRIBE SIN ESFUERZO EN CUALQUIER LUGAR

Flip Folio está diseñada para que escribir en el iPad resulte flexible y cómodo. Y lo hace realmente bien.

Ya sea en casa o fuera, una tablet permite trabajar y navegar por Internet prácticamente en cualquier lugar. Sin embargo, escribir durante mucho tiempo suele resultar incómodo. Y aquí es donde entran en juego las nuevas Flip Folio de Logitech, para iPad Air y Pro de 11" y 13". Además de la funda en sí, los usuarios disponen de un teclado Bluetooth que se fija de forma magnética. Tiene un punto de presión agradable y un **tamaño de teclas bien dimensionado**, además de 14 accesos especiales para regular, por ejemplo, el brillo de la pantalla. Sus dos pilas de botón ofrecen una autonomía de 2 años.

CONCLUSIÓN

Una alternativa sólida si buscas una solución versátil entre protección y escritura cómoda. El diseño magnético y flexible del teclado es su mayor virtud, pero ten en cuenta que el coste es elevado y se echan en falta funciones como la retroiluminación o el touchpad.

Especificaciones:
Teclado: Bluetooth + accesos directos **Retroiluminación:** No **Autonomía:** 2 años
Precio: 189 € / 215 € **Web:** logitech.com

1 Ergonomía	★★★★½
2 Resistencia	★★★★½
3 Autonomía	★★★★½

AURIC. TRUST ***AYDA MAX USB ENC***

COMODIDAD Y SOSTENIBILIDAD

Si buscas unos auriculares para tus reuniones pero tu presupuesto es ajustado, Trust tiene la solución.

Unos auriculares de diadema cómodos y ligeros, con almohadillas fáciles de limpiar, micrófono plegable con **reducción de ruido ambiental** y control de volumen por 39,99 €. Esta es la propuesta de Trust con su nuevos Ayda Max USB ENC. Fabricados en un 85 % con plástico reciclado, presentan un cable de 1,8 m USB-C (con adaptador USB-A). Su diseño circumaural ayuda a conseguir llamadas claras y pesan 185 g.

CONCLUSIÓN

Cómodos, sostenibles y fáciles de usar. Son una opción interesante para profesionales y aulas virtuales con presupuestos ajustados. La cancelación de ruido, el control integrado y la conexión sencilla los hacen especialmente útiles. Existe una versión inalámbrica para mayor libertad de movimiento, que eleva el precio hasta los 49,00 €.

Especificaciones:
Drivers: 40 mm **Resp. frecuencia:** 20 Hz - 20.000 Hz **Conexión:** USB-A/USB-C
Precio: 39,99 € **Web:** trust.com/es

1 Calidad de sonido	★★★½☆
2 Calidad de voz	★★★½☆
3 Ergonomía	★★★★☆

MOCHILA TUCANO ***TUGÒ 3 M***

COMO EQUIPAJE DE MANO

Se trata de una mochila compacta, resistente y ecológica, diseñada especialmente para viajes.

Con la Tugò 3 M, la empresa con sede en Milán nos presenta una mochila de cabina que **cumple con las dimensiones** de las aerolíneas low-cost. Está fabricada con material reciclado y cuenta tanto con bolsillos exteriores como con un compartimento trasero acolchado para portátiles de hasta 15,6". Además, ofrece una gran capacidad interior, asas superior y lateral y una correa para fijación al trolley.

CONCLUSIÓN

Ideal para viajeros frecuentes por diseño, funcionalidad y sostenibilidad. Se echa en falta algún bolsillo externo extra y más organización interna para accesorios, pero por lo demás, tiene un diseño impecable.

Especificaciones:
Dim.: 30 x 40 x 16 cm **Extras:** soporte para AirTag y compatible con candado
Precio: 78,00 € **Web:** tucano.com

1 Diseño	★★★★½
2 Ergonomía	★★★★½
3 Capacidad	★★★★☆

15 HITOS Microsoft Y LA IA

Repasamos 15 hitos clave de Microsoft que, desde 1975 hasta hoy, impulsaron su evolución tecnológica y sentaron bases de la inteligencia artificial que ya forma parte de nuestra vida.

Podría parecer que la inteligencia artificial ha surgido en los últimos años como una tecnología plenamente desarrollada y lista para transformar la forma en que interactuamos con el mundo. Sin embargo, su evolución ha sido el resultado de **décadas de investigación** y avances progresivos en campos como el aprendizaje automático y el procesamiento del lenguaje natural. Y, pese a todo lo que se ha alcanzado, su recorrido apenas ha comenzado.

Es probable que allá por 1975, concretamente durante su primer día en la oficina, Bill Gates no tuviera en mente la IA. No obstante, los avances tecnológicos y las innovaciones impulsadas por Microsoft en los últimos 50 años han sido pasos decisivos que han llevado a la compañía a la era de la inteligencia artificial en la que nos encontramos en la actualidad.

Desde el lanzamiento de su primer sistema operativo en 1985 hasta el célebre memorando **Tidal Wave de Gates** una década más tarde (que anticipaba el impacto de Internet), la gran fortaleza de Microsoft ha sido siempre su capacidad de adaptación y su visión de futuro. Esa misma mirada innovadora se refleja en hitos como los documentos fundacionales de Microsoft Research sobre redes bayesianas o el demostrador de teoremas Z3, contribuciones ambas que sentaron las bases de muchos de los desarrollos de IA actuales.

Hoy, la inteligencia artificial forma parte de nuestra vida cotidiana. En las siguientes páginas, repasaremos los hitos más relevantes de Microsoft que han hecho posible este presente, y exploraremos cómo la compañía planea seguir construyendo la plataforma, las herramientas y **la infraestructura de IA más sólida** y segura para el futuro.

1 LANZAMIENTO DE BING: FUNCIONES DE LENGUAJE NATURAL

En 2009, Microsoft presentó Bing, su motor de búsqueda desarrollado a partir de Windows Live Search. Desde el inicio, Bing incorporó innovadoras capacidades de machine learning, como las sugerencias automáticas al escribir una consulta y el 'panel Explorar', que ofrecía búsquedas relacionadas para enriquecer la experiencia del usuario. Estas funciones se apoyaban en la tecnología semántica de Powerset, una compañía adquirida por Microsoft en 2008, que permitió dar un salto significativo hacia un sistema de búsqueda más intuitivo y natural.

Foto: Microsoft

2 PROYECTO OXFORD: LAS BASES PARA LA IA EN AZURE

En 2015, Microsoft lanzó el Proyecto Oxford, un conjunto de tecnologías que permitían crear aplicaciones con detección facial, reconocimiento de voz y comprensión del lenguaje. Esta iniciativa evolucionó en Azure AI Foundry, la plataforma sobre la que hoy se apoyan muchos de los servicios de inteligencia artificial de la compañía. "Gran parte de esto se remonta a Bing", afirma Eric Boyd, vicepresidente corporativo de Azure AI en Microsoft. "Construimos toda esta infraestructura sobre cómo entrenar modelos de IA, cómo iterar y experimentar para ver qué modelo de IA funcionaba mejor en la práctica. Toda esa infraestructura dio lugar a las piezas y los componentes que forman los servicios de Azure AI". De este trabajo surgieron avances clave como Microsoft Cognitive Services, las herramientas de IA Responsable (un conjunto de recursos para ayudar a desarrollar inteligencia artificial ética, segura y transparente) y Azure OpenAI Service, que combina potentes modelos de lenguaje con la seguridad y escalabilidad de Azure. Actualmente, más de 60.000 organizaciones utilizan Azure AI Foundry y un 65 % de las empresas Fortune 500 han adoptado Azure OpenAI Service.

Foto: Microsoft

3 RESNET: UN GRAN AVANCE RELATIVO AL APRENDIZAJE PROFUNDO

En 2015, Microsoft Research presentó Deep Residual Networks (ResNet), un modelo que transformó la forma de entrenar redes neuronales profundas. Gracias a su enfoque de aprendizaje residual, ResNet resolvió un problema clave: a medida que las redes se volvían más grandes y complejas, su entrenamiento se volvía ineficiente y el rendimiento empeoraba. El nuevo marco permitió construir arquitecturas mucho más profundas y precisas, impulsando así el desarrollo de aplicaciones prácticas en múltiples ámbitos. "ResNet estableció el estándar para la visión por ordenador que se utiliza en todas partes", afirma Peter Lee, presidente de Microsoft Research. "Si tienes un coche que se conduce de manera autónoma, está utilizando una IA basada en ResNet. Si te están haciendo una resonancia magnética, esa también tiene tecnología basada en ResNet".

Foto: Microsoft

4 APRENDIZAJE MULTISENSORIAL Y MULTILINGÜE: SALTO EN CAPACIDADES DE IA

Entre 2015 y 2020, Microsoft alcanzó un rendimiento equiparable al humano en cinco pruebas de referencia clave: reconocimiento de voz conversacional, traducción automática, respuesta a preguntas, comprensión lectora y subtitulado de imágenes. Estos hitos marcaron un gran salto en la evolución de la inteligencia artificial, al lograr un aprendizaje más parecido al humano, capaz de integrar distintos sentidos y lenguajes. A partir de ellos, Microsoft desarrolló el código XYZ, un marco que combina tres dimensiones de la cognición: texto en un solo idioma (X), señales auditivas o visuales (Y) y multilingüismo (Z). Esta innovación se incorporó a los servicios de Azure AI, permitiendo de esta manera a los clientes crear sistemas más potentes, integradores y cercanos a la manera en que pensamos y entendemos las personas.

Foto: Microsoft

Foto: Microsoft

5 SEEING AI: HACIENDO TAMBIÉN AUDIBLE EL MUNDO VISUAL

En 2016, Microsoft presentó Seeing AI, una aplicación que utiliza visión por ordenador y procesamiento del lenguaje natural para describir el entorno de una persona, leer texto, responder preguntas, identificar divisas e, incluso, describir a las personas y sus expresiones faciales. Así, por ejemplo, la función FindMyThings permite a personas ciegas o con baja visión enseñar a la herramienta a reconocer objetos cotidianos que podrían extraviar, como llaves o auriculares, personalizando así su experiencia. No obstante, más allá de Seeing AI, la apuesta de Microsoft por la accesibilidad hace que sus herramientas sean más fáciles de usar para todos y fomenta la innovación global. Ejemplos de ello son ReadingCoach, que ayuda a los estudiantes a aprender a leer, apoyando de este modo tanto a lectores principiantes como a alumnos con dislexia.

6 BRAINWAVE: ACELERANDO LA IA EN TIEMPO REAL

En 2017, Microsoft presentó Brainwave, una plataforma diseñada para ejecutar cargas de trabajo de IA, en tiempo real a gran escala en la nube. Brainwave combina FPGA (Field-Programmable Gate Arrays) con software de alto rendimiento, lo que permite aumentar significativamente la velocidad y eficiencia de los modelos de IA, especialmente en tareas como reconocimiento de imágenes y procesamiento del lenguaje natural. Este avance representó un cambio importante en la forma en que Microsoft abordaba el hardware de IA y la inferencia en la nube, sentando las bases para servicios más rápidos y potentes en Azure AI.

Foto: Microsoft

7 TURING-NLG: AVANZANDO EN MODELOS DE LENGUAJE

En 2020, Microsoft presentó Turing-NLG (Natural Language Generation), uno de los mayores modelos de lenguaje de la época, con 17.000 millones de parámetros. Este modelo consolidó el liderazgo de Microsoft en la comprensión del lenguaje natural y preparó el camino para otros modelos fundacionales, como Florence, orientado al reconocimiento visual.

Foto: Microsoft

Foto: Microsoft

8 NUANCE: UNA IA TAMBIÉN PARA LA ATENCIÓN SANITARIA

DAX Copilot, ahora integrado en Dragon Copilot, marcó un avance en la atención sanitaria al utilizar inteligencia artificial por voz para que los médicos pudieran documentar las consultas mientras conversaban de manera natural con pacientes y familiares. Esto permitió a los profesionales centrarse en la atención directa y reducir la carga de trabajo fuera del horario laboral. En 2020, DAX se lanzó de manera general, y en 2023, DAX Express se convirtió en la primera solución que combinaba IA conversacional y ambiental con GPT-4. Hoy, esta tecnología es utilizada por más de 600 grandes sistemas sanitarios, generando más de 3 millones de casos de consulta al mes y continúa expandiéndose.

9 EN AZURE PARA OPENAI: SUPERCOMPUTACIÓN

En 2020, Microsoft presentó un superordenador alojado en Azure destinado a OpenAI, creando una infraestructura pionera para entrenar grandes modelos de inteligencia artificial y ofrecerlos como plataforma. En su lanzamiento, esta máquina se situó entre los cinco superordenadores más potentes del mundo, según la lista TOP500. En los años siguientes, Microsoft amplió esta infraestructura a una escala sin precedentes, mejorando significativamente el rendimiento de los modelos en tareas de entrenamiento e inferencia. La colaboración con OpenAI se basó en ideales compartidos y en la ambición de avanzar de forma responsable en la IA de última generación. Juntas, las empresas construyeron una infraestructura de supercomputación única en Azure, acelerando de esta forma los avances de OpenAI y permitiendo comprender no solo cómo crear la mejor plataforma de IA, sino también cómo llevar sus beneficios a los clientes y al mundo entero.

Foto: Microsoft

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

10 GITHUB COPILOT: PROGRAMANDO CON IA

Tras la adquisición de GitHub, Microsoft lanzó en 2021 GitHub Copilot, un asistente de programación basado en IA que ayuda a los desarrolladores a escribir código más rápido y eficiente. Copilot sugiere fragmentos de código y ofrece respuestas en chats contextuales, utilizando modelos como Claude 3.5 Sonnet de Anthropic, Google Gemini 2.0 Flash y GPT-4o de OpenAI. Este avance reforzó la visión de Microsoft de ofrecer una plataforma de IA de primera clase para clientes, creadores y desarrolladores en todo el mundo. Hoy en día, más de 77.000 organizaciones utilizan GitHub Copilot, que sigue evolucionando con funciones como Modo agente y Revisión de código, acercándose a un sistema de programación colaborativo entre iguales.

Foto: Microsoft

11 COPILOT E IA: TRANSFORMANDO BÚSQUEDA Y PRODUCTIVIDAD

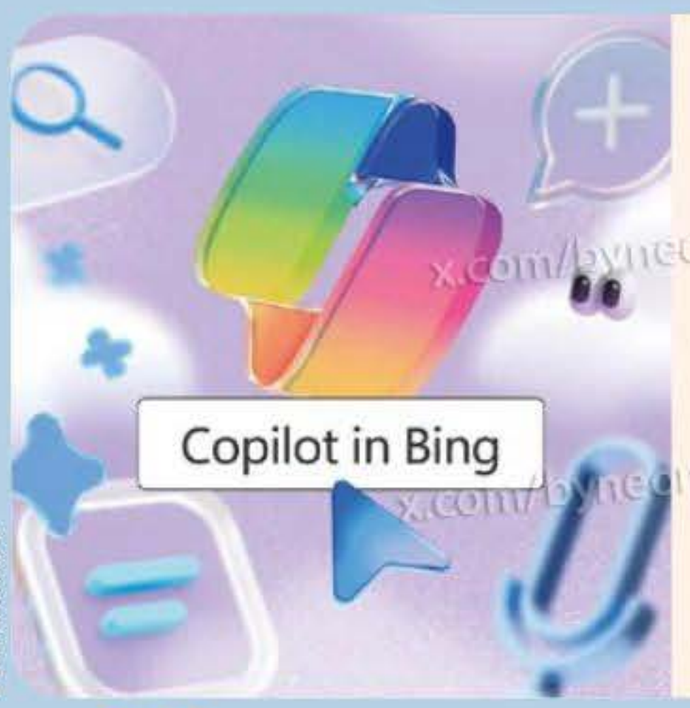


Foto: Microsoft

En 2023, Bing y Edge comenzaron a funcionar con inteligencia artificial, marcando un cambio radical en la forma en que las personas utilizan los motores de búsqueda. Este avance impulsó la rápida evolución e integración de Copilot en todo el ecosistema de Microsoft. Con el tiempo, Copilot pasó de ser una herramienta informativa a un compañero de IA, especialmente con la actualización de la aplicación para consumidores, que incorpora funciones de voz y visión para adaptarse al usuario y ofrecer respuestas, apoyo y consejos en la vida diaria. Tras su lanzamiento en Bing, Microsoft integró Copilot en toda su gama de productos. Microsoft 365 Copilot ayuda a las personas a ser más productivas, mientras que Dynamics 365 y Power Platform contribuyen a transformar los procesos empresariales, llevando la inteligencia artificial a cada aspecto del trabajo y la vida cotidiana.

12 COPILOT+ PC: WINDOWS DISEÑADO PARA LA IA

En 2024, Microsoft lanzó los Copilot+ PC, una nueva categoría de ordenadores que combinan CPU, GPU y una Unidad de Procesamiento Neuronal (NPU) de alto rendimiento. Gracias a la NPU, estos equipos alcanzan un rendimiento hasta 20 veces mayor y una eficiencia hasta 100 veces superior en cargas de trabajo relativas a inteligencia artificial. Esto permitió crear experiencias de IA antes imposibles, haciendo que trabajar en un PC sea más rápido, sencillo y personalizado que nunca.

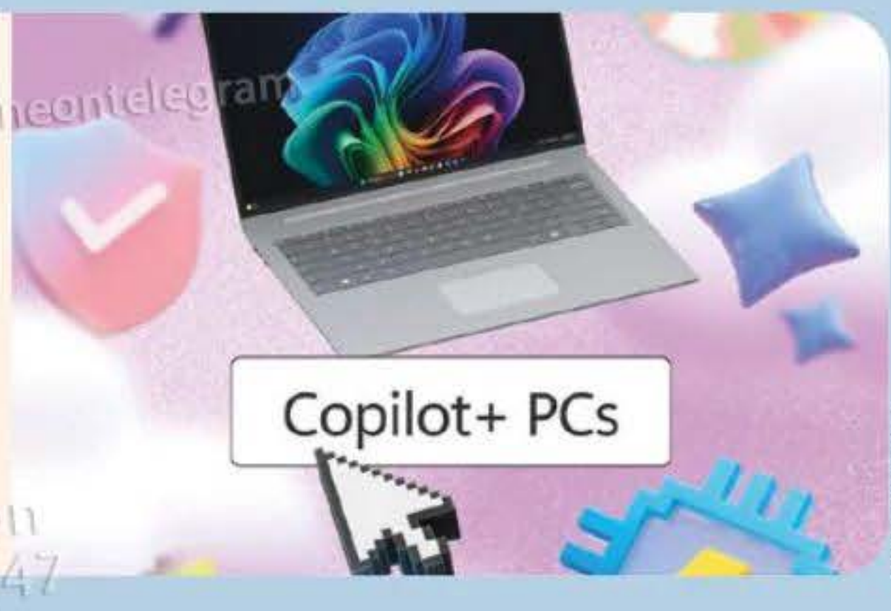


Foto: Microsoft

INNOVACIÓN RÁPIDA CON COPILOT

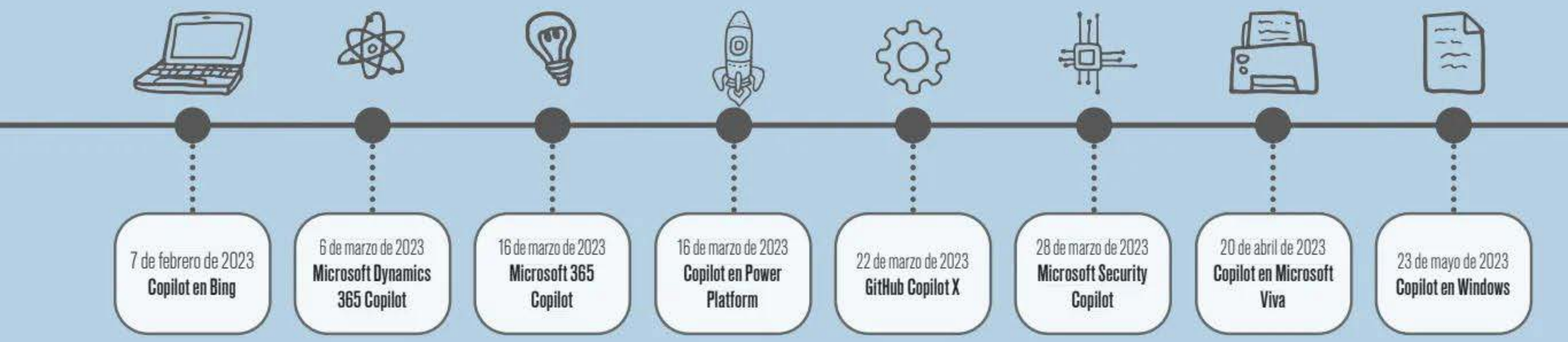


Foto: Microsoft

13 AUTOGEN: CREANDO AGENTES DE IA

En 2023, Microsoft lanzó AutoGen, un entorno de código abierto para crear agentes de IA (programas inteligentes que realizan tareas autónomas) y facilitar su colaboración en la resolución de tareas. Su objetivo es ofrecer un sistema flexible y fácil de usar, que acelere el desarrollo y la investigación de la IA basada en agentes. La respuesta de la comunidad de desarrolladores ha ayudado a sentar bases e identificar casos de uso clave para las soluciones de agentes de Microsoft.

14 PHI: MODELOS LINGÜÍSTICOS PEQUEÑOS

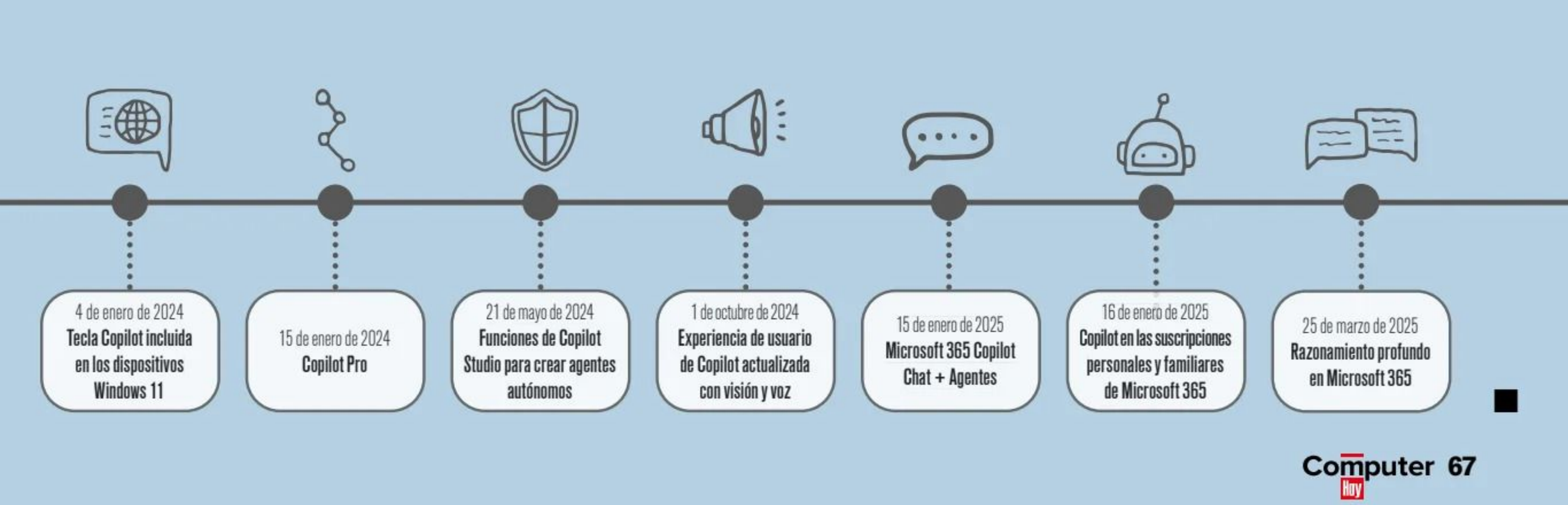
En 2024, Microsoft presentó Phi, una innovación pionera en la categoría de modelos de lenguaje pequeños (SLM), diseñada para aumentar la rentabilidad y personalización. Esto permitió llevar la IA a más personas, incluyendo teléfonos inteligentes y otros dispositivos móviles que funcionan localmente, sin necesidad de conexión a la nube. Desde entonces, Microsoft ha ampliado el catálogo de Phi en Azure AI Foundry, incluyendo versiones específicas para distintas industrias y ayudando a los clientes a resolver casos de uso concretos.

Foto: Microsoft

Foto: Microsoft

15 MUSE: IA GENERATIVA PIONERA PARA GAMING

Un gran avance en el desarrollo de videojuegos llegó con el lanzamiento del modelo Muse en 2025. Este modelo alcanza una comprensión profunda del entorno, incluyendo su dinámica y cómo cambia con el tiempo en respuesta a las acciones. Las capacidades de ChatGPT y GPT-4 para aprender el lenguaje humano ahora se combinan con la habilidad de la inteligencia artificial para entender las mecánicas del mundo: cómo funcionan los elementos y cómo interactúan entre sí. Esto permite a la inteligencia artificial adquirir una comprensión práctica de las interacciones en entornos complejos. Como resultado, se abre la posibilidad de iterar, combinar y crear rápidamente en el desarrollo de videojuegos, proporcionando a los desarrolladores herramientas para construir mundos inmersivos y liberar todo su potencial creativo.



HPC: PARA RECUPERAR LA POSIDONIA MEDITERRÁNEA

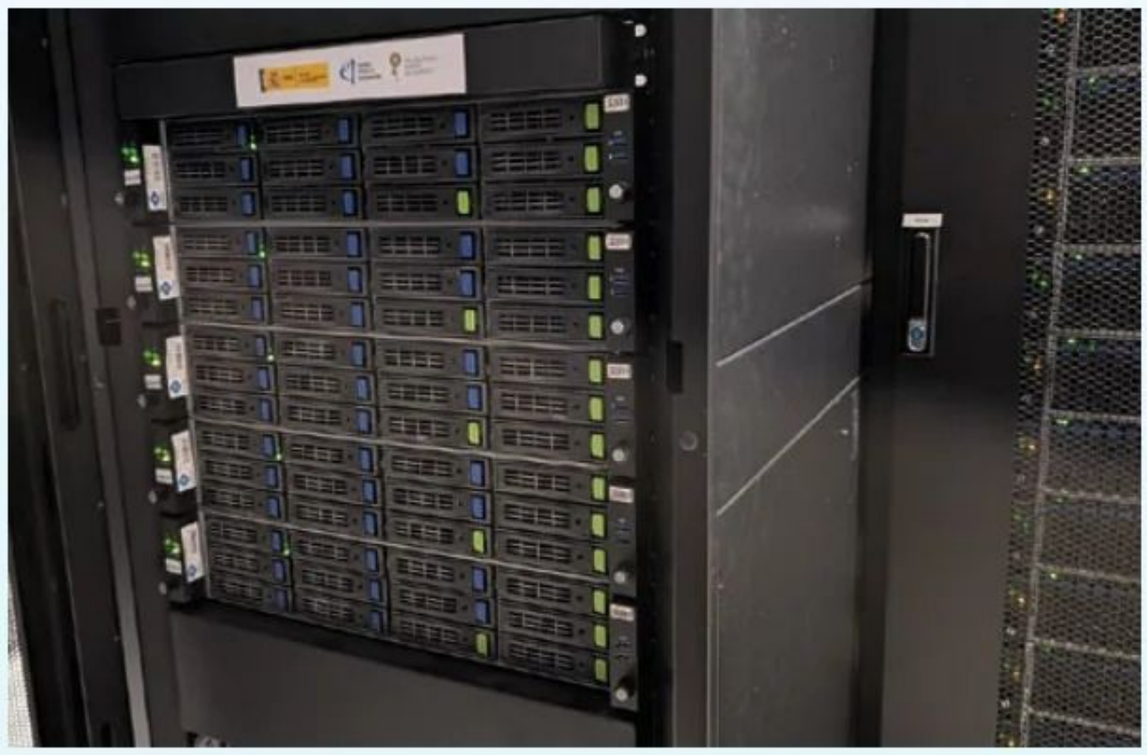
La computación de alto rendimiento une la conservación de la naturaleza con la lucha contra las pandemias, la investigación en materiales cuánticos o dinámicas sociales complejas.

Desde España, en Baleares, el Instituto de Física Interdisciplinaria y Sistemas Complejos (IFISC) ha dado un salto cualitativo en su capacidad de cálculo, con la integración de **procesadores de alto rendimiento o HPC**. Su infraestructura está diseñada para enfrentarse a retos científicos de gran envergadura, que abarcan desde el modelado de redes neuronales hasta la reproducción de ecosistemas marinos con gran detalle. En particular, la simulación de las praderas de posidonia mediterránea se ha convertido en un proyecto emblemático que combina ecología, física computacional y análisis de datos masivos.

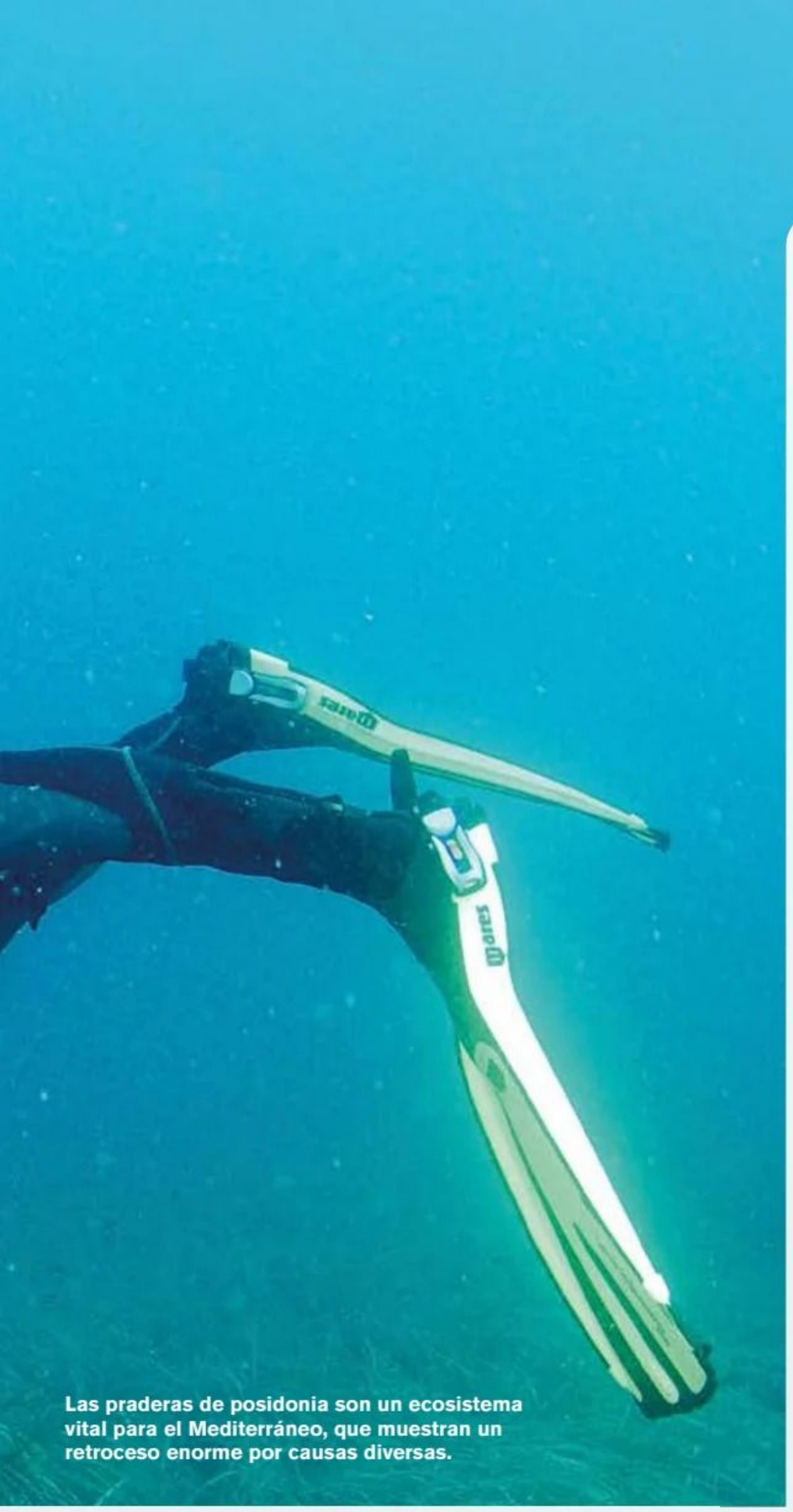
Potencia y eficiencia

Los procesadores AMD EPYC 9475F aportan 48 núcleos y 96 hilos, basados en la microarquitectura Zen 5, optimizada para cargas científicas. La compatibilidad con la interfaz PCIe 5.0 garantiza vínculos ultrarrápidos hacia dispositivos de almacenamiento y aceleradoras, mientras que la memoria DDR5 de alta velocidad refuerza el ancho de banda durante el procesamiento. Así, con esta plataforma, en IFISC se reducen drásticamente los tiempos de ejecución y se multiplica la eficiencia energética. Todos estos son aspectos fundamentales para estudios que requieren horas de simulación continua y análisis de petabytes de información.

Entre esas líneas de investigación destaca la **conservación de la posidonia**, especialmente sensible al cambio climático, la contaminación y la pérdida de hábitat. Gracias a la capacidad de cómputo paralela, los investigadores replican procesos de crecimiento de esta planta marina en función de variables como la temperatura, la salinidad y las corrientes marinas. Esas simulaciones permiten **prever escenarios futuros** de fragmentación de las praderas y evaluar intervenciones enfocadas a su restauración. Los modelos digitales sirven también para optimizar estrategias de repoblación en áreas degradadas, reduciendo costes de aplicación y minimizando el impacto negativo.



Vista frontal de los cuatro servidores basados en AMD EPYC, donde se distinguen los procesadores AMD EPYC 9474F ubicados en la parte inferior, mientras que en la zona superior se encuentra el servidor con 9475F.



Las praderas de posidonia son un ecosistema vital para el Mediterráneo, que muestran un retroceso enorme por causas diversas.

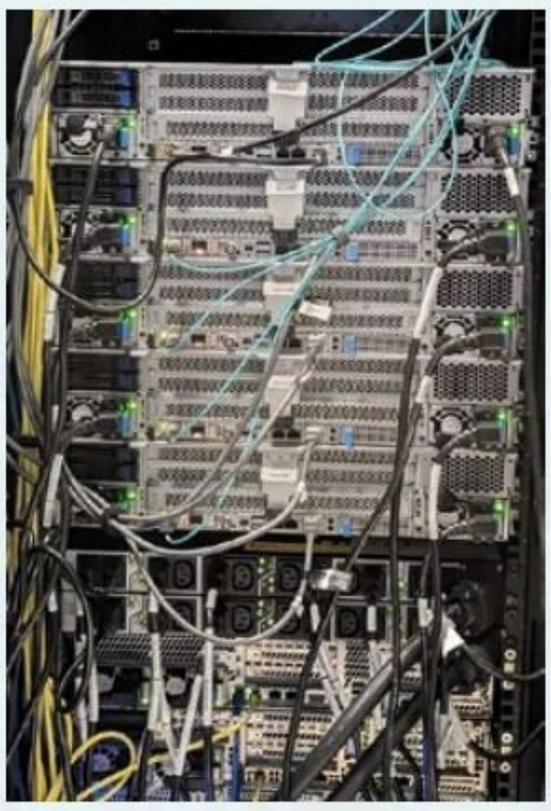
El Dr. Pere Colet, responsable científico de la unidad de computación del IFISC y Profesor de Investigación del CSIC, destaca el papel de esta **supercomputación en proyectos medioambientales**: "Los procesadores AMD EPYC 9475F nos proporcionan la potencia de procesamiento y la eficiencia necesarias para avanzar en nuestros proyectos de investigación más ambiciosos, desde simulaciones de sistemas complejos hasta análisis de datos a gran escala". Con estos recursos, los análisis de sensibilidad y optimización de parámetros ganan en robustez, y resultan esenciales para recomendaciones de política ambiental.

Un ecosistema digital para favorecer uno natural

El respaldo tecnológico proviene de la colaboración continua con Gigabyte y el suministro de SIE, socios que garantizan integración y soporte de la infraestructura. Además, el enfoque en eficiencia energética de los procesadores AMD disminuye la huella de carbono de los centros de datos, un aspecto clave cuando la investigación se orienta a la sostenibilidad ecológica. Por otro lado, la escalabilidad de la solución HPC permite incorporar futuras aceleradoras especializadas, asegurando la evolución tecnológica a medio plazo.

Al acelerar la validación de hipótesis teóricas y el análisis de datos ambientales, la supercomputación refuerza la transformación de la ciencia tradicional. Los proyectos de posidonia en IFISC ejemplifican cómo la tecnología más actual puede aplicarse a problemas reales de conservación. El equilibrio entre potencia de cálculo, eficiencia energética y apertura a **nuevos métodos interdisciplinarios** marcará el rumbo de la investigación marina durante la próxima década, según desprende el trabajo realizado en IFISC.

Vista frontal del rack, en el que están instalados los servidores que utilizan procesadores AMD EPYC con arquitectura Zen 5.



Vista posterior de los mismos servidores basados en procesadores AMD EPYC que utiliza el IFISC.

Sin embargo, la plataforma HPC del IFISC no se limita a la posidonia. También aborda la propagación de pandemias mediante ecuaciones no lineales, el comportamiento de materiales cuánticos y la dinámica de sistemas sociales complejos. La versatilidad de los servidores distribuidos con EPYC 9475F abre la puerta a colaboraciones interdisciplinarias, que demandan **tanto potencia bruta como precisión** en el manejo de los datos. Así, al combinar física, biología, ciencias computacionales y ecología, surgen perspectivas inéditas para poder entender fenómenos emergentes.

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 31. 10 DE DICIEMBRE DE 1999

La llegada de las fiestas navideñas propiciaba nuestro tema de portada, y es que muchos lectores planeaban por estas fechas la compra de un ordenador nuevo, bien para regalarlo a algún ser querido o bien para regalárselo a sí mismos. Nuestro test protagonista daba un repaso a ocho ordenadores de gama alta para así ayudar a tomar decisiones. Además, un megasorteo de Navidad nos ponía los dientes largos a todos con más de 500 premios tecnológicos en juego y probábamos las mejores opciones de software para que grabáramos nuestros propios CD en el equipo doméstico.

IDEAS LOCAS: EMAILS CON OLOR

El Proyecto TAD (Telearoma Drive) del Instituto de Tecnología de Illinois trabajaba en la creación de un CD-ROM que expulsara una serie de aromas activados mediante Internet y gracias a una delgada plancha de plástico que incluiría el disco. Esperaban comercializarlo en el año 2000.

EL PRODUCTO

El videoteléfono Seu@fone de Soyocom se conectaba a una línea telefónica analógica estándar y mostraba la imagen del interlocutor en su pantalla LCD. También podía mostrar la guía telefónica y usarse como cámara de seguridad o para vigilar bebés. Todo un avance del que se afirmaba "la distancia ya no será un problema para que Ud. pueda ver y hablar con sus amigos y familiares".

EL TEMA: AMPLÍA TU PC

Con el paso de los años, los equipos empezaron a facilitar el acceso a su interior y muchos lectores, guiados por reportajes prácticos como el de este número, perdían el miedo y se lanzaban a cambiar el disco duro, instalar un lector DVD o añadir más memoria RAM.

IN & OUT

IN La grabadora de CDs como complemento del ordenador, tan indispensable como la impresora o el módem. ● Cotizar en bolsa. Cualquier empresa de informática que se precie está pensando en ello. ● Crear cibercooperativas. La red se está llenando de estas pequeñas agrupaciones.

OUT Enviar a los amigos e-mails de 200K para, al final, no mostrarles nada interesante ni especialmente novedoso. ● No dejar utilizar el ordenador a los niños. Es como no permitirles leer libros. ● Consultar diccionarios y enciclopedias en papel. Cada vez es más común tenerlos informatizados.

El auge de las grabadoras de CD-ROM se reflejaba en el primer lugar de la lista a la vez que la cotización en bolsa de las tecnológicas parecía un futuro seguro, sin sospechar la cercanía del estallido de la burbuja de las puntocom solo meses después.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

El gigante de hierro

Coincidiendo con la Navidad, se estrena el film de animación El Gigante de Hierro, la historia de amistad entre un niño y un robot gigante.

Protección de datos

La ley orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal (LOPD) es promulgada el 13 de diciembre e incluye el ámbito digital.

Juvenalia 99

La feria de tecnología y ocio juvenial se celebra en Madrid y anuncia experiencias virtuales, cine 3D y un protagonismo especial de Internet.

CUANTO MENOS ÚTIL ME RESULTE LA TECNOLOGÍA, MEJOR

No sé si se trata de un plan maquiavélico para potenciar la inutilidad que ya asomaba en mí, pero cuanto más me ayuda la tecnología menos capaz soy... y más también.

Soy consciente de que esta afirmación es contradictoria, pero puedo explicarlo todo. Y sé que no soy el único con esta percepción que parece una perogrullada. Recibimos los nuevos avances tecnológicos, dispositivos, servicios... y rápidamente los adoptamos deslumbrados por sus posibilidades, por la ayuda que nos proporcionan, por todo aquello que antes no podíamos hacer o bien nos ocupaba cuatro veces más tiempo. Aumentan nuestra eficacia desempeñando mil tareas y, en un sentido que a todos nos parece muy evidente, multiplica a la vez nuestra capacidad.

Una vía de doble sentido

Así que un servidor va conduciendo por su carretera con la alegría y despreocupación que me da la ignorancia, cantureando a saber qué infecto éxito musical de los que se me adhiere desde las redes sociales muy a mi pesar, y cada diez kilómetros me maravillo de que la carretera comarcal se convierta en autonómica, luego se transforme en autovía, más tarde autopista... tras cada nuevo tramo se circula aún mejor, con una calzada impecable y carriles anchos y cómodos. Además, la conducción es segura e increíblemente sencilla, así que me reclino un poco más en el asiento hasta que el propio coche me anuncia que él se encargará de todo. Agradecido, opto por adormilarme y disfrutar del trayecto y de la indudable ventaja de llegar a mi destino mejor, más rápido y sin necesidad de girar el volante. En este sentido, repito, es evidente que se ha multiplicado mi capacidad de viajar y de forma mucho más placentera. Pero ¿qué ocurre en el sentido contrario de la autopista, más allá de la mediana?

... según el cristal con que se mira

Lleno de curiosidad, me he detenido en un área de servicio de la autopista. No por necesidad, claro, porque iba muy cómodo durmiendo mientras mi coche me llevaba. Al otro lado de la mediana, veo que la vía de sentido contrario es una decepcionante carretera convencional a la que no le vendría nada mal un asfaltado. Aún bostezando, pienso que si tuviera que circular por esa vía, adiós comodidad, adiós velocidad, adiós cabezaditas de puro aburrimiento porque conducen por mí. Y dentro de dos años circulando por mi autopista, probablemente me costaría aún más. Porque lo que dicta el sentido contrario es que perdemos capacidad. A la vez que la ganamos, en el otro sentido.

No se trata de alarmar y profetizar, como con la calculadora, que perderíamos nuestra habilidad de cálculo mental. O sí, pero depende de nosotros. Aprovechar la tecnología, dejarnos ayudar, sí. Pero convendría despertar de vez en cuando, tomar el volante y conducir un rato por nosotros mismos.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé. @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

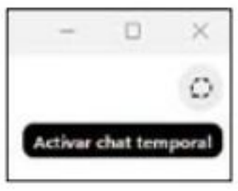
Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Tu privacidad en ChatGPT

Últimamente me he 'enganchado' a ChatGPT y, a pesar de mis reticencias iniciales, ahora lo utilizo en parte para trabajar, a veces también para consultar curiosidades y hasta para divertirme. Estoy encantada con los resultados y un montón de veces me sorprende con sus respuestas (aunque sé que también nos cuela algunas cosas, así que suelo comprobar lo que me dice). Sin embargo, la verdad es que estoy empezando a preocuparme por los datos que recoge de mis interacciones, porque pueden llegar a ser muy personales. ¿Es posible reducir la información que ChatGPT obtiene sobre mí? ¿Cómo puedo proteger mi privacidad?
Teresa D.

COMPUTER HOY
Tu pregunta responde a una preocupación creciente entre los usuarios. No solamente por las consultas que realizamos a esta u otras IA, sino porque los especialistas detectan un aumento de las personas que las utilizan como amigo, confidente o terapeuta, exponiendo por tanto datos e información aún más personal y sensible. Debemos entender que ChatGPT es un servicio que cobra 'en datos' (imprescindibles para alimentar la propia IA y que siga evolucionando), así que no podemos pretender obtener todo a cambio de nada. Sin embargo, sí es posible configurarlo para reducir al máximo la cantidad y condición de los datos que recopila. Vamos a recorrer esta configuración paso a paso hasta dejarlo a punto.

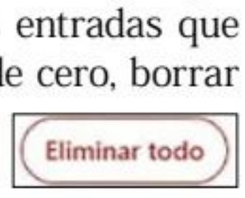
1 En primer lugar, plantéate siempre lo siguiente antes de introducir tu consulta en ChatGP: si quieres que la IA no aproveche lo que ya sabe sobre ti, la mejor opción es pulsar en el icono ***Activar chat temporal*** que verás disponible en la parte superior derecha de la ventana.



2 En otras versiones deberás acudir al menú ***Archivo*** y seleccionar ***Nuevo Chat Temporal***. En cualquier caso, ChatGPT te avisará de que el nuevo chat no se añadirá a tu historial ni será utilizado para formar sus modelos de IA, solo se conservará treinta días por motivos de seguridad. La ventana del modo temporal se mostrará con un fondo negro.

3 El siguiente paso es el de gestionar la información que ya conserva en su memoria. Para ello, ve al menú de tu cuenta de usuario, selecciona ***Configuración*** y ***Personalización***, pulsando después sobre el botón ***Gestionar*** que verás disponible.

4 Nada más pulsar en esta última opción, ***Gestionar***, ChatGPT te mostrará una lista de la información que tiene sobre ti y que usa para personalizar y mejorar tus interacciones posteriores. Es posible escoger qué información borrar entre las entradas que muestra o, si quieres partir de cero, borrar por completo la memoria pulsando en ***Eliminar todo***.

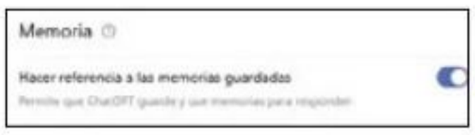


5 Ahora, vuelve al menú ***Configuración*** de tu cuenta de usuario y esta vez entra en el apartado ***Controles de datos***. Vamos a repasar lo qué tienes activado en el apartado ***Mejorar el modelo para todos***.

6 Deslizando la barra disponible, tendrás acceso a la opción ***Mejorar el modelo para todos*** (si está activado, permites que tu contenido sea compartido) y a las dos opciones relativas al ***Modo de voz*** para de esta forma incluir tus grabaciones de audio y vídeo. Lo más aconsejable es desactivarlo todo.

7 En el apartado ***Controles de datos***, hay varios secciones que deberías revisar: ***Enlaces compartidos***, ***Chats archivados*** y la opción ***Archivar todos los chats***. Cuentas también con la posibilidad de ***Eliminar todos los chats*** o ***Exportar datos***.

8 Regresa al menú ***Configuración*** y selecciona nuevamente ***Personalización***. Desactiva la primera opción del apartado ***Memoria***, esto es, desmarca ***Hacer referencia a las memorias guardadas***.

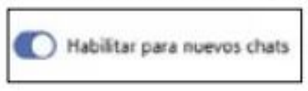


9 Sin salir del menú ***Personalización***, pulsa en ***Instrucciones personalizadas*** para revisar toda la información más personal que esta IA tiene de ti.

10 Puedes escoger un apodo, profesión, etc., así como algunos de los rasgos de la personalidad de ChatGPT. Y, por supuesto, puedes borrarlo todo.

11 Si despliegas ahora la sección ***Avanzado***, encontrarás disponibles algunas herramientas cuyo uso tiene autorizado y que tú puedes desactivar si también así lo deseas.

12 Cuando estés conforme con las opciones que has elegido, activa ***Habilitar para nuevos chats*** y pulsa en ***Guardar***.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 700

Palabra oculta: **PROJECT MOOHAN**

Óscar Núñez Fandiño (Cangas, Pontevedra)

Ganador de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Impresión por WiFi desde otra planta

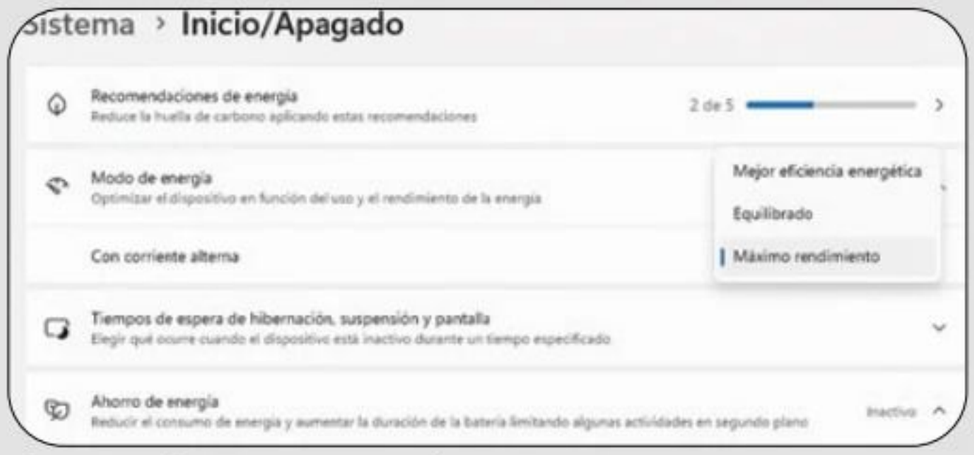
Configura repetidores como puntos de acceso; así comparten SSID e IP con el router y podrás imprimir desde cualquier piso.

Vivo en una casa de dos pisos y buhardilla, con una red WiFi que tiene el router principal y la impresora en el salón de la planta baja. Aunque tengo instalados varios repetidores en los dos pisos superiores, cada vez que quiero imprimir algo desde ellos a través de la conexión WiFi de la impresora, necesito conectarme a la WiFi principal del router para que me detecte aquella, pero no siempre tengo señal suficiente. ¿Hay algún otro método?
Irati

COMPUTER HOY

Aunque la impresora esté en la planta baja, puedes imprimir desde cualquier piso siempre y cuando todos los aparatos estén en la misma red local (mismo SSID y mismo rango de IP). La cuestión es la manera en la que están conectados, es decir, si tienes repetidores en modo punto de acceso (AP), estos formarán parte de la misma red local y, por tanto, podrás imprimir desde cualquier dispositivo. Sin embargo, si tus repetidores han creado redes diferentes, necesitarás conectarte a la red WiFi principal. Comprueba en la configuración de tu router que las IP de los repetidores se encuentren en el mismo rango, para asegurarte de que son visibles para la impresora. En caso contrario, configúralos como punto de acceso.

Ventilador de PC muy ruidoso



El modo *Equilibrado* ajusta dinámicamente el consumo de energía, ofreciendo buen rendimiento y adaptándose a las necesidades del usuario.

En las últimas semanas, he comprobado lo siguiente: el ventilador de mi ordenador arranca de repente y hace un ruido espantoso. A veces dura un poco más y otras un poco menos, pero también ocurre que se enciende incluso cuando no estoy utilizando un juego o un programa exigente. ¿A qué se puede deber todo esto? ¿Qué solución hay?
C. Semper

COMPUTER HOY

Si el ruido no es el habitual y estás seguro de que no ocurre solo cuando tu ordenador está sometido a una carga de trabajo elevada, lo primero que tienes que comprobar es si existe una acumulación de polvo que pueda afectar al sistema de refrigeración. Suele ser el caso más común, pero otras causas similares son el desgaste del propio ventilador o que la pasta térmica necesite ser cambiada. Si tu ordenador es un portátil, prueba también a entrar en los ajustes del modo de energía y selecciona el perfil equilibrado que verás disponible.

AVANCE

A LA VENTA EL 26 DE SEPTIEMBRE

EXPRIME TUS DISPOSITIVOS

ESPECIAL: LOS MEJORES TRUCOS

En el próximo numero, descubrirás una selección exclusiva de nuevos trucos y estrategias para aprovechar al máximo tus aplicaciones y dispositivos favoritos. Aprende secretos prácticos para Windows, Android, iOS, navegadores, plataformas online y todas esas herramientas que utilizas cada día. Prepárate para explorar nuevas formas de sacar partido a tus gadgets y mejorar tu rendimiento en cada tarea.

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

PORTÁTILES COPILOT+

LOS NUEVOS EQUIPOS CON IA

El asistente de IA de Microsoft, Copilot+, exige un alto rendimiento de hardware. Solo los portátiles certificados deberían cumplir estos requisitos. Pero ¿merecen la pena?

VERIFICACIÓN DE EDAD

LA UE REFUERZA LA PROTECCIÓN INFANTIL

La UE quiere desarrollar una app que permita verificar la edad y gestionar documentos digitales, ayudando a restringir el acceso de menores a contenido pornográfico.

CARGA UNIVERSAL

UNA SOLUCIÓN PARA TODOS LOS DISPOSITIVOS

Cada vez más aparatos, desde smartphones hasta portátiles, tablets, auriculares y otros gadgets cotidianos, utilizan carga por USB-C. Nuestra comparativa del próximo número analiza diversos cargadores actuales, rápidos y versátiles, capaces de adaptarse a múltiples dispositivos de manera segura, eficiente y fiable.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González, Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de

HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo
Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

x.com/byneontelegram

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo

59€

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

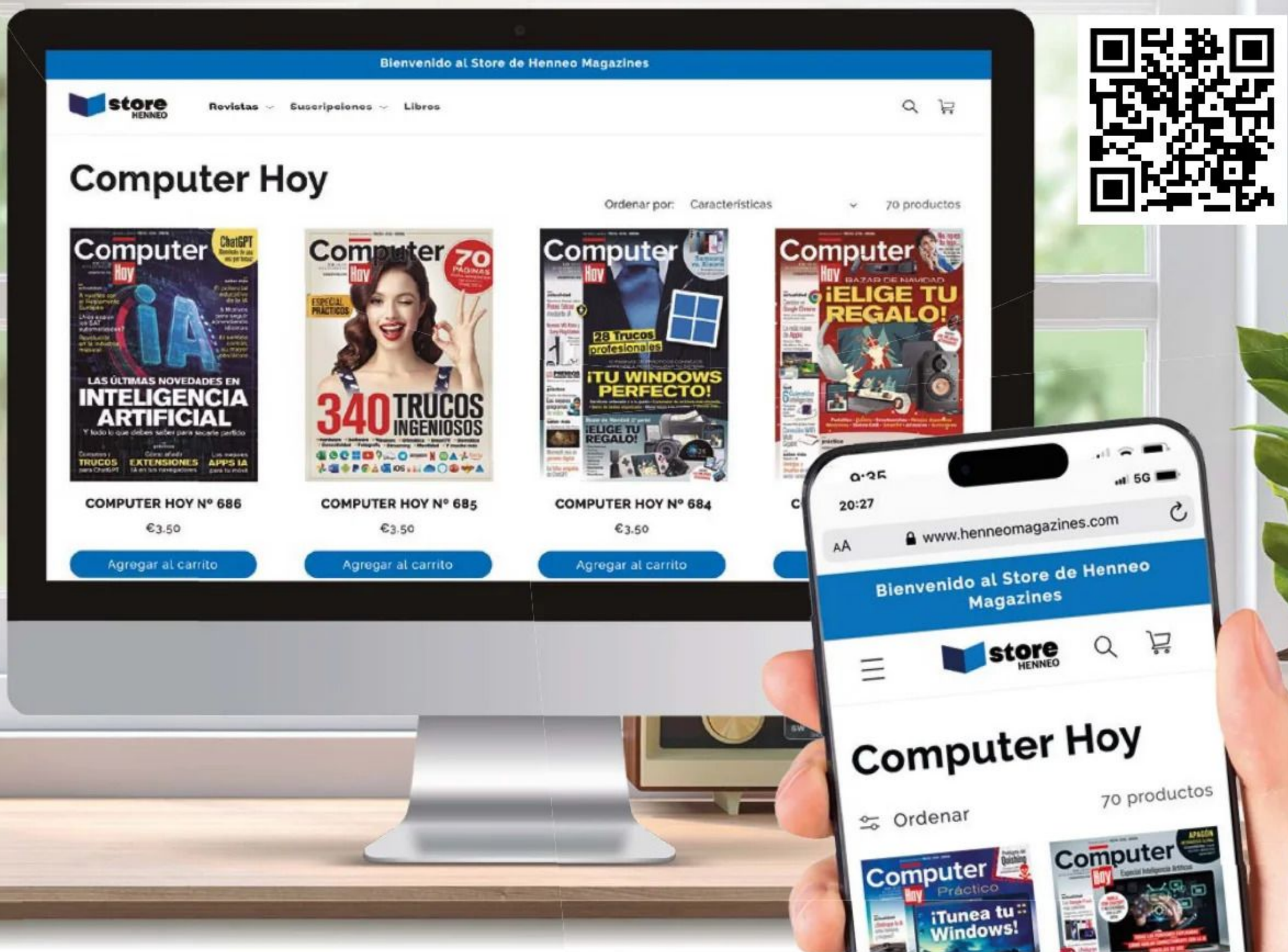
Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- **Completa** tu colección Computer hoy
- **Suscríbete** a tu revista favorita
- **Descubre** ofertas especiales

Todo en **www.henneomagazines.com***